

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Серия с нулевой!

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 4

**ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ
ИЗ КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 88 мм**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Г.ж. 17.6.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

XII 1988 года

Заказ № 13169

Тираж 4300 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 4

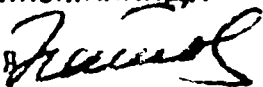
ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ
ИЗ КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 88 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭПЖИЛИЩА

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ

ГЛАВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ



В. ОСТРЕЦОВ

с 30 января 1986

НАЧ. ОТДЕЛА № 24



Н. РОСИНСКИЙ

ГОСТРАЖДАСТРОЕМ

ГЛАВНОЕ ПРОЕКТА



Н. КЛЕПИКОВА

ПРИКАЗ ОТ 30.12.85 № 463

При участии НИИЖБ Госстроя СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА НИИЖБ  Н. КОРОВИН

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

21024 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.038.1-1.4 00000 Т0	Техническое описание	5
1.038.1-1.4 10 000	Перемычка 8ПБ 10-1, 8ПБ 13-1; 8ПБ 16-1;	
	8ПБ 17-2; 8ПБ 19-3	19
1.038.1-1.4 10 000 СБ	Перемычка 8ПБ 10-1; 8ПБ 13-1; 8ПБ 16-1;	
	8ПБ 17-2; 8ПБ 19-3. Сборочный чертеж.	20
1.038.1-1.4 20 000	Перемычка 9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п;	
	9ПБ 25-3; 9ПБ 25-3-п; 9ПБ 26-4;	
	9ПБ 26-4-п	21
1.038.1-1.4 20 000 СБ	Перемычка 9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п;	
	9ПБ 25-3, 9ПБ 25-3-п; 9ПБ 26-4;	
	9ПБ 26-4-п. Сборочный чертеж.	22
1.038.1-1.4 30 000	Перемычка 9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п;	
	9ПБ 30-4; 9ПБ 30-4-п.	23
1.038.1-1.4 30 000 СБ	Перемычка 9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п; 9ПБ 30-4;	
	9ПБ 30-4-п. Сборочный чертеж.	24
1.038.1-1.4 40 000	Перемычка 9ПБ 13-37; 9ПБ 13-37-п;	
	9ПБ 16-37; 9ПБ 16-37-п; 9ПБ 18-37;	
	9ПБ 18-37-п	25
1.038.1-1.4 40 000 СБ	Перемычка 9ПБ 13-37, 9ПБ 13-37-п;	
	9ПБ 16-37; 9ПБ 16-37-п; 9ПБ 18-37;	
	9ПБ 18-37п. Сборочный чертеж.	26и
1.038.1-1.4 50 000	Перемычка 9ПБ 18-8; 9ПБ 18-8-п;	
	9ПБ 21-8; 9ПБ 21-8-п.	27
1.038.1-1.4 50 000 СБ	Перемычка 9ПБ 18-8, 9ПБ 18-8-п; 9ПБ 21-8;	
	9ПБ 21-8-п. Сборочный чертеж.	28
1.038.1-1.4 60 000	Перемычка 9ПБ 25-8; 9ПБ 25-8-п;	
	9ПБ 27-8; 9ПБ 27-8-п	29

ИЗМ. 1	С.Г. ИЖ. ЗУБОВА	ИЗЗуб	4.12.87
--------	-----------------	-------	---------

1.038.1-1.4 00000

Н.контр.	Губерман	06.84
Нач.отд.	Росинский	05.84
Гл.констр.	Польман	05.84
Г.ИП	Клепикова	05.84
Рук.гр.	Горлова	04.84

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП жилища

пробол ФРИН 21024 3 Формат А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.4 60000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-н;	
	9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-н СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
1.038.1-1.4 70000	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-н;	
	10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-н; 10 ПБ 25-37;	
	10 ПБ 25-37-н	31
1.038.1-1.4 70000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-н;	
	10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-н; 10 ПБ 25-37;	
	10 ПБ 25-37-н. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	32и
1.038.1-1.4 80000	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-н;	
	10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-н; 10 ПБ 27-27;	
	10 ПБ 27-27-н	33
1.038.1-1.4 80000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-н;	
	10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-н; 10 ПБ 27-27;	
	10 ПБ 27-27-н. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	34и
1.038.1-1.4 90000	ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ 10 ПБ 21-27-а;	
	10 ПБ 21-27-ан; 10 ПБ 25-27-а;	
	10 ПБ 25-27-ан; 10 ПБ 27-27-а;	
	10 ПБ 27-27-ан	35
1.038.1-1.4 90000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ 10 ПБ 21-27-а;	
	10 ПБ 21-27-ан; 10 ПБ 25-27-а;	
	10 ПБ 25-27-ан; 10 ПБ 27-27-а;	
	10 ПБ 27-27-ан. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	36и
1.038.1-1.4 71000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6	37и
1.038.1-1.4 71000 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	39и
1.038.1-1.4 10100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР5	40
1.038.1-1.4 10100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР5 СБОРОЧНЫЙ	
	ЧЕРТЕЖ	41и
1.038.1-1.4 20100	КАРКАС КР6...КР21	42и
ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ СТ.ИНЖ. ЗУБОВА 4.12.37 <i>Зуб</i>	1.038.1-1.4 00000	ЛИСТ 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.4 20100 СБ	КАРКАС КР6... КР21 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	46и
1.038.1-1.4 71100	КАРКАС КР22...КР28	47и
1.038.1-1.4 71100 СБ	КАРКАС КР22...КР28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	49и
1.038.1-1.4 90100	АНКЕР А1	50
1.038.1-1.4 20001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1; П2	51
1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	52

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
 СТ. Ж. ЗУБОВА *ЖЗ*
 4.12.87г.

1.038.1-1.4 00000

ЛИСТ

3

1. Общая часть

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи бруско-
вых железобетонных перемычек, разработанные в соответствии
с ГОСТ 948-84. "Перемычки железобетонные для зданий с кирпи-
чными стенами. Технические условия." Перемычки пред-
назначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича тол-
щиной 88 мм жилых зданий, имеющих коэффициент надеж-
ности по назначению $\gamma_n = 0,95$ и возводимых в обычных условиях
строительства.

Перемычки рассчитаны на нагрузки от собственного веса,
веса кирпичной кладки над ними и перекрытий. Прогибы перемы-
чек определены от действия постоянных и длительных нагруз-
зок. На перемычки, расчетная нагрузка для которых составля-
ет менее 7,85 кН/м (800 кгс/м), опирание перекрытий не предус-
мотрено; вес кирпичной кладки для них учтен как кратковремен-
ная нагрузка.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные про-
леты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы см.
листы 5, 6

Маркировка перемычек принята по ГОСТ 948-84 в соответ-
ствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка состоит из буквен-
но-цифровых групп. Например, марка перемычки 8ПБ 10-1 рас-
шифровывается следующим образом:

8 - перемычка сечением 120x90 мм (черт. 1, табл. 5 ГОСТ 948-84)

ПБ - перемычка брусковая;

10 - длиной 1030 мм (в дм с округлением до целого числа);

1 - под расчетную нагрузку с учетом собственного веса
0,98 кН/м (с округлением до целого числа)

В перемычках, имеющих строповочные петли, добавлена строч-
ная буква "П".

Например: 9ПБ 22-3-п; а в перемычках с анкерными выпусками
для крепления балконных плит добавлена буква "а". Например: 10ПБ 22-1-а

Номенклатура перемычек - в табл. 5 (см. листы 13, 14).

1.038.1 - 1.4 00000 Т0

И. контр.	Гибberman	<i>[подпись]</i>	06.84
И.ч. отд.	Росинский	<i>[подпись]</i>	05.84
И. конст.	Паламан	<i>[подпись]</i>	05.84
И.П.	Клепикова	<i>[подпись]</i>	05.84
И. гр.я.	Горлово	<i>[подпись]</i>	04.84

Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14
ЦНИИЭП жилища		

Перекрытия железобетонные относятся к группе негорючих конструкций. Предел огнестойкости перекрытий, на которые опираются перекрытия, составляет не менее 1 часа.

2. Технические требования

Перекрытия должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 948-84.

Перекрытия следует изготавливать из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие М200. Марка по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перекрытий в зданиях и должна быть не менее марок, указанных в таблице обязательного приложения ГОСТ 948-84.

Поставка перекрытий потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности, величина которой должна быть не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие.*)

Перекрытия шириной 120 мм армируются плоскими каркасами, а шириной 250 мм – пространственными каркасами, состоящими из плоских арматурных каркасов; для арматурных каркасов применяется горячекатаная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Захват перекрытий при снятии с формы, а также при погрузочно-разгрузочных работах и монтаже предусмотрен в двух вариантах: через строповочные отверстия и строповочные петли. Вариант со строповочными отверстиями $\varnothing 30$ мм следует считать основным, т.к. он не требует дополнительного расхода арматуры на строповочные петли. Перекрытия со строповочными петлями следует применять лишь в тех случаях, когда по условиям технологии изготовления без них нельзя снять перекрытия с формы.

В проектах зданий должны быть даны указания о заделке этих отверстий кладочным раствором после установки перекрытий на место, а также о заделке в растворе анкерных выпусков для крепления балконных плит.

На торцовой стороне перекрытий без строповочных петель несмываемой краской должен быть нанесен монтажный знак „Верх изделия“ по ГОСТ 13015.2-81.

* при поставке перекрытий в теплый период года и 90% - в холодный период.

1.038.1 - 1.4 00000 Т0

Лист

2

Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-І марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°C , для строповочных петель не допускается применение стали ВСтЗпс2. Крючки петель должны быть заведены за стержни каркасов.

Размеры, непрямолинейность, толщину защитного слоя бетона, а также качество и внешний вид поверхностей следует проверять по ГОСТ 948-84.

Отклонение действительных размеров перемычек, отклонение действительной толщины защитного слоя от номинальных, указанных в рабочих чертежах, а также отклонение от прямолинейности профиля лицевых поверхностей не должны превышать соответствующих величин, приведенных в ГОСТ 948-84.

Качество поверхностей и внешний вид перемычек должны соответствовать установленному эталону. Отклонение фактической массы перемычек при отпуске их потребителю от номинальной, указанной в рабочих чертежах, не должно превышать $\pm 5\%$ (ГОСТ 13015.0-83).

3. Контроль и оценка качества.

В соответствии с ГОСТ 8829-77 контроль и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости перемычек должен осуществляться с использованием неразрушающих методов.

При этом должен осуществляться:

- входной контроль материалов для приготовления бетонной смеси и арматурной стали;
- операционный контроль качества приготовления сварных сеток;
- приемочный контроль прочности бетона в готовых изделиях, толщины защитного слоя, геометрических размеров и внешнего вида.

При испытании перемычек неразрушающими методами фактическую прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуком методом по ГОСТ 17624-78 или приборами механического действия по ГОСТ 22690.0-77 — ГОСТ 22690.4-77 и другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытания бетона. Оценку прочности следует производить по ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80.

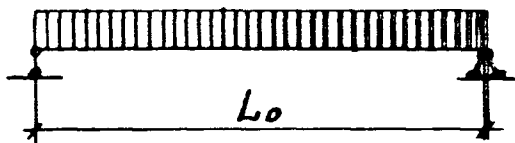
Испытание перемычек наеружением для контроля их прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить по достижении бетоном прочности, соответствующей его марке по прочности на сжатие. Данные для испытаний см. на листах 7-12; данные для испытаний перемычек с анкерами следует принимать такими же, как для соответствующих перемычек без анкеров.

4. Маркировка, хранение, транспортирование

Маркировочные надписи следует наносить на торцевой или верхней стороне каждой перемычки.

Допускается по соглашению изготовителя с потребителем и проектной организацией-автором проекта конкретного здания вместо марок наносить на перемычки их сокращенные условные обозначения, принятые в рабочих чертежах проекта. Перемычки следует хранить и транспортировать в соответствии с положениями соответствующего раздела ГОСТ 948-84.

Расчетная схема



Опирание перемычки

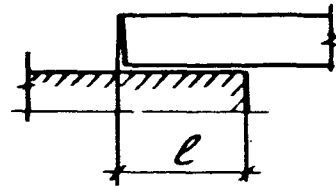


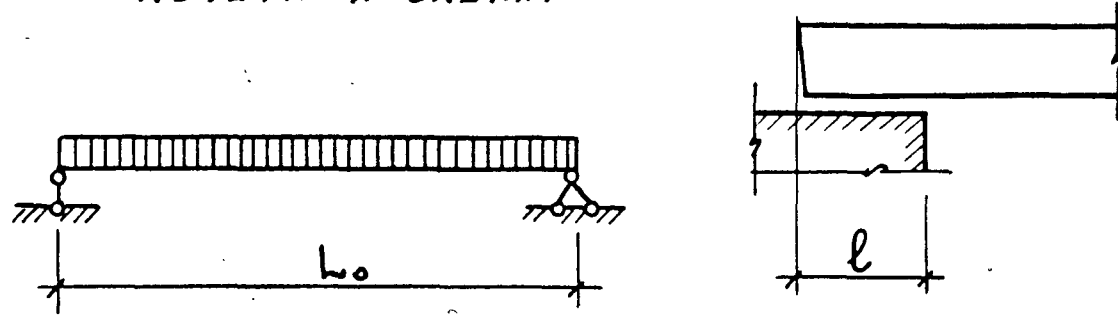
Таблица 1

Данные для расчета

Марка	Расчет- ный про- лет L ₀ , мм	Мини- мальная глубина опирания l, мм	Нагрузки, кН/м (кгс/м)				Расчет- ный про- гиб от постоян- ной и длитель- ной нагр., мм.
			расчетная	нормативная			
				полная	постоянная и длительная	кратковре- менная	
9ПБ 13 - 37	1120	170	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	2,1
9ПБ 16 - 37	1380	170	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	4,2
9ПБ 18 - 37	1610	200	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	5,4
10ПБ 18 - 27	1640	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	3,9
9ПБ 18 - 8	1640	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	2,8
10ПБ 21 - 27	1900	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	6,1
9ПБ 21 - 8	1900	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	4,0
10ПБ 25 - 37	2230	230	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	10,17
10ПБ 25 - 27	2230	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	9,8
9ПБ 25 - 8	2290	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	7,2
10ПБ 27 - 37	2490	230	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	12,0
10ПБ 27 - 27	2490	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	11,28
9ПБ 27 - 8	2550	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	9,2
10ПБ 21 - 27 - а	1900	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	6,1
10ПБ 25 - 27 - а	2230	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	9,8
10ПБ 27 - 27 - а	2490	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	11,28
1 038 1 - 1.4 00000 ТД							Лист 5

ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , мм	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ l , мм	НАГРУЗКИ, кН /м (кгс/м)		
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	
				СУММАРНАЯ	КРАТКОВРЕ- МЕННАЯ
8ПБ10-1	930	100	0,98 (100)	0,88 (90)	0,69 (70)
8ПБ13-1	1190	100	1,47 (150)	1,37 (140)	1,18 (120)
8ПБ16-1	1450	100	1,47 (150)	1,37 (140)	1,18 (120)
8ПБ17-2	1580	100	2,45 (250)	2,26 (230)	2,06 (210)
8ПБ19-3	1840	100	2,94 (300)	2,7 (275)	2,3 (235)
9ПБ22-3	2100	100	3,43 (350)	3,14 (320)	2,75 (280)
9ПБ25-3	2360	100	3,43 (350)	3,14 (320)	2,75 (280)
9ПБ26-4	2490	100	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19 (325)
9ПБ29-4	2750	100	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19 (325)
9ПБ30-4	2830	150	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19 (325)

Схема опирания и загрузки при испытании

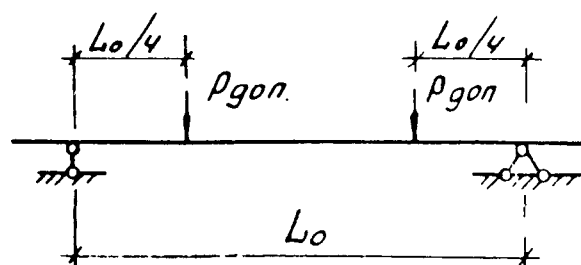


Таблица 2

Данные для испытаний. Проверка прочности.

Марка	Расчет. ный пролет L_0 , мм	Характер разрушения	
		Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны $C = 1,4$	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса B кН (кгс), при которой	
		перемычки при- зываются годными $\geq R_{доп}$.	требуется повторное испытание $< R_{доп}$, но $\geq 0,85 \cdot R_{доп}$.
9ПБ 13-37	1120	$\geq 28,9$ (2945)	$< 28,9$ (2945), но $\geq 24,6$ (2505)
9ПБ 16-37	1380	$\geq 35,6$ (3630)	$< 35,6$ (3630), но $\geq 30,3$ (3085)
9ПБ 18-37	1610	$\geq 41,5$ (4235)	$< 41,5$ (4235), но $\geq 35,3$ (3600)
10ПБ 18-27	1640	$\geq 30,5$ (3115)	$< 30,5$ (3115), но $\geq 26,0$ (2650)
9ПБ 18-8	1640	$\geq 8,53$ (870)	$< 8,53$ (870), но $\geq 7,26$ (740)
10ПБ 21-27	1900	$\geq 35,4$ (3610)	$< 35,4$ (3610), но $\geq 30,1$ (3070)
9ПБ 21-8	1900	$\geq 9,9$ (1010)	$< 9,9$ (1010), но $\geq 8,43$ (860)
10ПБ 25-37	2230	$\geq 56,9$ (5800)	$< 56,9$ (5800), но $\geq 48,3$ (4930)
10ПБ 25-27	2230	$\geq 41,6$ (4240)	$< 41,6$ (4240), но $\geq 35,4$ (3605)
9ПБ 25-8	2290	$\geq 11,9$ (1215)	$< 11,9$ (1215), но $\geq 10,1$ (1035)

1.038.1 - 1.4 00000 TO

Лист

7

Продолжение табл. 2

Марка	Расчет ный про- лет L ₀ , мм	Характер разрушения	
		Текущая продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны C = 1,4	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса кН (кгс), при которой:	
		перемычки признаются годными: ≥ R _{доп.}	требуется повторное испытание: < R _{доп.} , но ≥ 0,85 · R _{доп.}
10 ПБ 27-37	2490	≥ 63,5 (6475)	< 63,5 (6475), но ≥ 54,0 (5505)
10 ПБ 27-27	2490	≥ 46,4 (4730)	< 46,4 (4730), но ≥ 39,4 (4020)
9 ПБ 27-8	2550	≥ 13,3 (1355)	< 13,3 (1355), но ≥ 11,3 (1150)
8 ПБ 10-1	930	≥ 0,49 (50)	< 0,49 (50), но ≥ 0,44 (45)
8 ПБ 13-1	1190	≥ 1,08 (110)	< 1,08 (110), но ≥ 0,93 (95)
8 ПБ 16-1	1450	≥ 1,27 (130)	< 1,27 (130), но ≥ 1,08 (110)
8 ПБ 17-2	1580	≥ 2,5 (255)	< 2,5 (255), но ≥ 2,11 (215)
8 ПБ 19-3	1840	≥ 3,29 (355)	< 3,29 (355), но ≥ 2,79 (285)
9 ПБ 22-3	2100	≥ 4,46 (455)	< 4,46 (455), но ≥ 3,79 (386)
9 ПБ 25-3	2360	≥ 5,0 (510)	< 5,0 (510), но ≥ 4,27 (435)
9 ПБ 26-4	2490	≥ 6,13 (625)	< 6,13 (625), но ≥ 5,2 (530)
9 ПБ 29-4	2750	≥ 6,77 (690)	< 6,77 (690), но ≥ 5,49 (560)
9 ПБ 30-4	2830	≥ 6,96 (710)	< 6,96 (710), но ≥ 5,93 (605)

1.038.1 - 1.4 00000 Т0

Лист

8

Продолжение табл. 2

Марка	Рас- чет- ный про- лет L_0 , мм	Характер разрушения	
		1. Разрыв продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры $C = 1,5$	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН (кгс), при которой:	
		перемычки признают- ся годными $\geq R_{доп}$	требуется повторное испытание $< R_{доп}$, но $\geq 0,85 \cdot R_{доп}$
9ПБ 13-37	1120	$\geq 33,1 (3375)$	$< 33,1 (3375)$, но $\geq 28,1 (2865)$
9ПБ 16-37	1380	$\geq 40,7 (4155)$	$< 40,7 (4155)$, но $\geq 34,7 (3535)$
9ПБ 18-37	1610	$\geq 47,6 (4850)$	$< 47,6 (4850)$, но $\geq 40,4 (4120)$
10ПБ 18-27	1640	$\geq 35,1 (3575)$	$< 35,1 (3575)$, но $\geq 29,8 (3040)$
9ПБ 18-8	1640	$\geq 9,81 (1000)$	$< 9,81 (1000)$, но $\geq 8,34 (850)$
10ПБ 21-27	1900	$\geq 40,6 (4145)$	$< 40,6 (4145)$, но $\geq 34,5 (3520)$
9ПБ 21-8	1900	$\geq 11,4 (1160)$	$< 11,4 (1160)$, но $\geq 9,71 (990)$
10ПБ 25-37	2230	$\geq 65,2 (6650)$	$< 65,2 (6650)$, но $\geq 55,4 (5650)$
10ПБ 25-27	2230	$\geq 47,7 (4865)$	$< 47,7 (4865)$, но $\geq 40,6 (4135)$
9ПБ 25-8	2290	$\geq 13,7 (1400)$	$< 13,7 (1400)$, но $\geq 11,7 (1190)$
10ПБ 27-37	2490	$\geq 72,8 (7420)$	$< 72,8 (7420)$, но $\geq 61,9 (6310)$
10ПБ 27-27	2490	$\geq 53,3 (5430)$	$< 53,3 (5430)$, но $\geq 45,3 (4615)$
9ПБ 27-8	2550	$\geq 15,3 (1560)$	$< 15,3 (1560)$, но $\geq 13,0 (1325)$

1.038.1 - 1.4 00000 TO

Лист

9

Продолжение табл. 2

Марка	Расчет- ный пролет L_0 , мм	Характер разрушения 1. Разрыв продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступ- ления текучести продольной растянутой арматуры $C = 1,6$	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН (кгс), при которой:	
		перемычки признают- ся годными $\geq R_{доп.}$	требуется повторное испытание $< R_{доп.}$, но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$
8ПБ 10-1	930	$\geq 0,59 (60)$	$< 0,59 (60)$, но $\geq 0,49 (50)$
8ПБ 13-1	1190	$\geq 1,23 (125)$	$< 1,23 (125)$, но $\geq 1,08 (110)$
8ПБ 16-1	1450	$\geq 1,52 (155)$	$< 1,52 (155)$, но $\geq 1,27 (130)$
8ПБ 17-2	1580	$\geq 2,89 (295)$	$< 2,89 (295)$, но $\geq 2,45 (250)$
8ПБ 19-3	1840	$\geq 3,82 (390)$	$< 3,82 (390)$, но $\geq 3,24 (330)$
9ПБ 22-3	2100	$\geq 5,15 (525)$	$< 5,15 (525)$, но $\geq 4,41 (450)$
9ПБ 25-3	2360	$\geq 5,83 (595)$	$< 5,83 (595)$, но $\geq 4,95 (505)$
9ПБ 26-4	2490	$\geq 7,11 (725)$	$< 7,11 (725)$, но $\geq 6,03 (615)$
9ПБ 29-4	2750	$\geq 7,85 (800)$	$< 7,85 (800)$, но $\geq 6,67 (680)$
9ПБ 30-4	2830	$\geq 8,09 (825)$	$< 8,09 (825)$, но $\geq 6,86 (700)$

1.038.1 - 1.4 00000 ТО

Лист

10

Таблица 3

Данные для испытаний. Проверка жесткости

Марка	Расчет- ный пролет L_0 , мм	Контрольная нагрузка за вычетом собст- венного веса, кН (кгс) $P_{доп.}$	Прогнбы от палной конт- рольной на- грузки, при- нимаемая ее		Прогнб пре- дела допус- тимый $f_{пред.}$	$f_{дл.}$ $f_{пред.}$	Прогнбы (мм), при которых	
			дли- тельно дейст- вующей $f_{дл.}$ мм	кратно времени надей- ствующей $f_{кр.}$ мм			пере- мычки призна- ются годны- ми	требуется повторное испытание
9ПБ 13-37	1120	16,4 (1670)	2,1	1,35	5,6	38	$\leq 1,62$	$> 1,62$, но $\leq 1,76$
9ПБ 16-37	1380	20,2 (2060)	4,34	2,85	6,9	63	$\leq 3,42$	$> 3,42$, но $\leq 3,7$
9ПБ 18-37	1610	23,5 (2400)	5,4	3,84	8,0	68	$\leq 4,61$	$> 4,61$, но $\leq 5,0$
10ПБ 18-27	1640	16,2 (1650)	4,66	3,17	8,2	57	$\leq 3,8$	$> 3,8$, но $\leq 4,1$
9ПБ 18-8	1640	3,24 (330)	2,8	1,17	8,2	34	$\leq 1,4$	$> 1,4$, но $\leq 1,5$
10ПБ 21-27	1900	18,6 (1900)	6,1	3,71	9,5	64	$\leq 4,45$	$> 4,45$, но $\leq 4,8$
9ПБ 21-8	1900	3,78 (385)	4,0	1,96	9,5	42	$\leq 2,35$	$> 2,35$, но $\leq 2,6$
10ПБ 25-37	2230	32,0 (3260)	10,17	6,69	10,77	94	$\leq 7,36$	$> 7,36$, но $\leq 7,7$
10ПБ 25-27	2230	22,0 (2245)	9,8	5,9	11,2	88	$\leq 6,49$	$> 6,49$, но $\leq 6,8$
9ПБ 25-8	2290	4,51 (460)	7,2	4,1	11,4	63	$\leq 4,92$	$> 4,92$, но $\leq 5,3$
10ПБ 27-37	2490	35,6 (3635)	12,0	7,94	12,4	97	$\leq 8,73$	$> 8,73$, но $\leq 9,1$
10ПБ 27-27	2490	24,6 (2505)	11,28	7,39	12,06	94	$\leq 8,13$	$> 8,13$, но $\leq 8,5$
9ПБ 27-8	2550	5,05 (515)	10,5	6,67	12,8	82	$\leq 8,0$	$> 8,0$, но $\leq 8,7$

1.038.1 - 1.4 00000 ТО

Лист

11

Таблица 4

Данные для испытаний. Проверка трещиностойкости

Марка	Расчет- ный пролет L_0 , мм	Полная контрольная нагрузка, кН(кгс)		Контрольная нагрузка рас- крытия тре- щин, мм
		с учетом собствен- ного веса $R_{полн.}$	за вычетом соб- ственного веса $R_{доп.}$	
9ПБ 13-37	1120	16,7 (1700)	16,4 (1670)	0,25
9ПБ 16-37	1380	20,6 (2100)	20,2 (2060)	
9ПБ 18-37	1610	24,0 (2445)	23,5 (2400)	
10ПБ 18-27	1640	10,4 (1065)	9,51 (970)	
9ПБ 18-8*	1640	3,68 (375)	3,24 (330)	
10ПБ 21-27	1900	19,8 (2020)	18,7 (1910)	
9ПБ 21-8*	1900	4,27 (435)	3,78 (385)	
10ПБ 25-37	2230	33,2 (3390)	32,0 (3260)	
10ПБ 25-27	2230	23,3 (2375)	22,0 (2245)	
9ПБ 25-8	2290	5,15 (525)	4,51 (460)	
10ПБ 27-37	2490	37,1 (3785)	35,6 (3635)	
10ПБ 27-27	2490	26,0 (2650)	24,6 (2505)	
9ПБ 27-8	2550	5,74 (585)	5,05 (515)	
8ПБ 10-1	930	0,39 (40)	0,29 (30)	
8ПБ 13-1	1190	0,83 (85)	0,64 (65)	
8ПБ 16-1	1450	0,98 (100)	0,78 (80)	
8ПБ 17-2	1580	1,77 (180)	1,57 (160)	
8ПБ 19-3	1840	2,5 (255)	1,96 (200)	
9ПБ 22-3	2100	3,29 (335)	2,7 (275)	
9ПБ 25-3	2360	3,73 (380)	3,04 (310)	
9ПБ 26-4	2490	4,46 (455)	3,78 (385)	
9ПБ 29-4	2750	4,9 (500)	4,17 (425)	
9ПБ 30-4	2830	5,05 (515)	4,27 (435)	

*) В перемычках трещи-
ны не образуются

1.038.1 - 1.4 00000 ТД

Исст

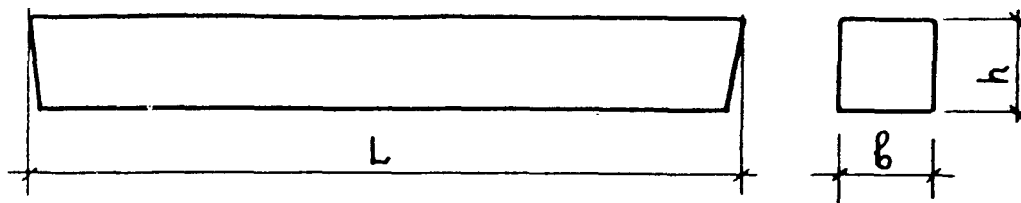
12

Копирован

21024

7

формат А4



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		L	b	h	
1.038.1-1.4 10000	8 ПБ 10-1	1030	120	90	28
— 01	8 ПБ 13-1	1290	120	90	35
— 02	8 ПБ 16-1	1550	120	90	42
— 03	8 ПБ 17-2	1680	120	90	45
— 04	8 ПБ 19-3	1940	120	90	52
1.038.1-1.4 20000	9 ПБ 22-3	2200	120	190	125
— 01	9 ПБ 22-3-n				
— 02	9 ПБ 25-3	2460	120	190	140
— 03	9 ПБ 25-3-n				
— 04	9 ПБ 26-4	2590	120	190	148
— 05	9 ПБ 26-4-n				
1.038.1-1.4 30000	9 ПБ 29-4	2850	120	190	162
— 01	9 ПБ 29-4-n				
— 02	9 ПБ 30-4	2980	120	190	170
— 03	9 ПБ 30-4-n				
1.038.1-1.4 40000	9 ПБ 13-37	1290	120	190	74,73
— 01	9 ПБ 13-37-n				
— 02	9 ПБ 16-37	1550	120	190	88
— 03	9 ПБ 16-37-n				
— 04	9 ПБ 18-37	1810	120	190	103
— 05	9 ПБ 18-37-n				
1.038.1-1.4 50000	9 ПБ 18-8	1810	120	190	103
— 01	9 ПБ 18-8-n				

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА *Л.Зуб*
4.12.87г.

1.038.1-1.4 00000 TO

Лист

13

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		L	b	h	
1.038.1- 1.4 50000 - 02	9 ПБ 21-8	2070	120	190	118
- 03	9 ПБ 21-8-n				
1.038.1-1.4 60000	9 ПБ 25-8	2460	120	190	140
- 01	9 ПБ 25-8-n				
- 02	9 ПБ 27-8	2720	120	190	155
- 03	9 ПБ 27-8-n				
1.038.1-1.4 70000	10 ПБ 18-27	1810	250	190	214 215
- 01	10 ПБ 18-27-n				
- 02	10 ПБ 21-27	2070	250	190	245 246
- 03	10 ПБ 21-27-n				
- 04	10 ПБ 25-37	2460	250	190	291 292
- 05	10 ПБ 25-37-n				
1.038.1-1.4 80000	10 ПБ 25-27	2460	250	190	291 292
- 01	10 ПБ 25-27-n				
- 02	10 ПБ 27-37	2720	250	190	322 323
- 03	10 ПБ 27-37-n				
- 04	10 ПБ 27-27	2720	250	190	322 323
- 05	10 ПБ 27-27-n				
1.038.1-1.4 90000	10 ПБ 21-27-a	2070	250	190	245 246
- 01	10 ПБ 21-27-an				
- 02	10 ПБ 25-27-a	2460	250	190	291 292
- 03	10 ПБ 25-27-an				
- 04	10 ПБ 27-27-a	2720	250	190	322 323
- 05	10 ПБ 27-27-an				

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ

СТ.ИНЖ. ЗУБОВА *Зубов*
4.12.87г.

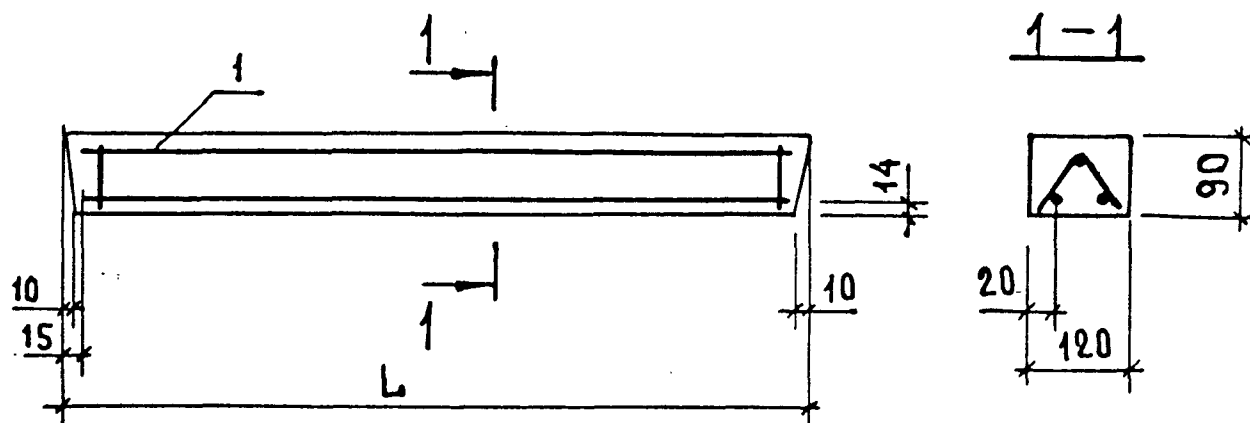
1.038.1-1.4 00000 TO

ЛИСТ

14

ФОРМАТ	ЗОНА	П.ОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.038.1-1.4 10000-					ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ						
АЧ			1.038.1-1.4 10000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х	Х	Х	Х	
АЧ			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Х	Х	Х	Х	Х	
АЧ			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	Х	Х	Х	Х	Х	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
АЧ		1	1.038.1-1.4 10100	КАРКАС ГЛУТЫЙ КР1	1					
			-01	КАРКАС ГЛУТЫЙ КР2	1					
			-02	КАРКАС ГЛУТЫЙ КР3		1				
			-03	КАРКАС ГЛУТЫЙ КР4			1			
			-04	КАРКАС ГЛУТЫЙ КР5				1		
				МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,011	0,014	0,017	0,018	0,021	МЗ

1.038.1-1.4 10000					СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
					ПЕРЕМЫЧКА		Р	1
					8 ПБ 10-1; 8 ПБ 13-1;			
					8 ПБ 16-1; 8 ПБ 17-2;			
					8 ПБ 19-3			
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
Н. КОНТ. Р.	ПИБЕРМАН	06.84						
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84						
ТА. КОНСТ. Р.	ПАЛЬМАН	05.84						
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84						
РУК. ГР. П.	БОРЛОВА	04.84						

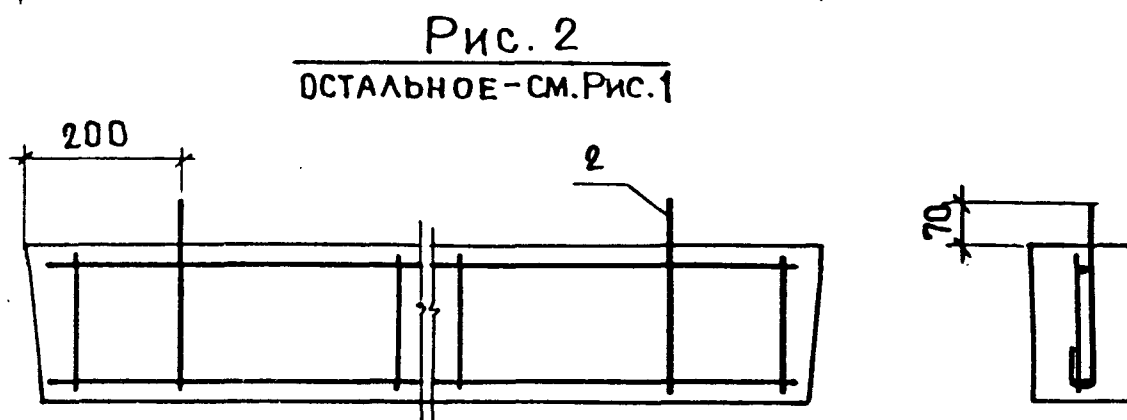
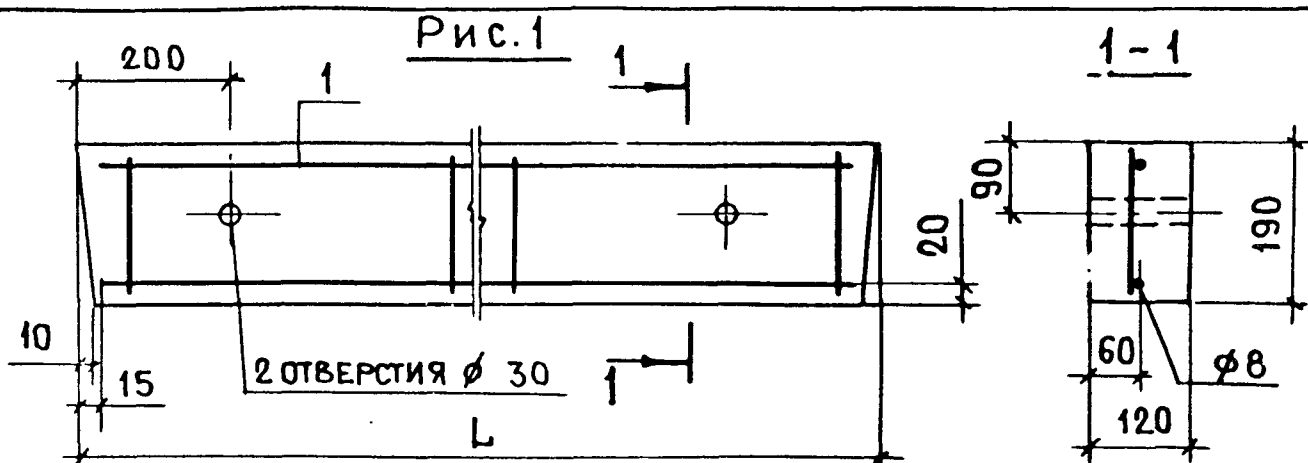


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л, ММ	МАССА, КГ
1.038.1-1.4 10000	8 ПБ 10 - 1	1030	28
-01	8 ПБ 13 - 1	1290	35
-02	8 ПБ 16 - 1	1550	42
-03	8 ПБ 17 - 2	1680	45
-04	8 ПБ 19 - 3	1940	52

				1.038.1-1.4 10000 СБ				
				ПЕРЕМЫЧКА 8ПБ10-1; 8ПБ13-1; 8ПБ16-1; 8ПБ17-2; 8ПБ19-3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
					Р	СМ. ТАБЛ.	1:10	
И.КОНТР.	ИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84		Лист			Листов 1
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
А.КОНС.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84					
ИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84					
Р.К.Г.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84					

ФОРМА	КОД	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.038.1-1.4 20000-						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
АЧ			1.038.1-1.4 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	
АЧ			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	
АЧ			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МА-							
				ТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
АЧ	1		1.038.1-1.4 20100	КАРКАС КР6	1	1					
			-01	КАРКАС КР7		1	1				
			-02	КАРКАС КР8				1	1		
				<u>ДЕТАЛИ</u>							
АЧ	2		1.038.1-1.4 20001	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1		2		2		2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
				БЕТОН МАРКИ М200	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	МЗ

1.038.1-1.4 20000				ПЕРЕМЫЧКА			
				9 ПБ 22-3;	9 ПБ 22-3-п;	СТАДИЯ	ЛИСТ
				9 ПБ 25-3;	9 ПБ 25-3-п;	Р	ЛИСТОВ
				9 ПБ 26-4;	9 ПБ 26-4-п		1
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 20000	9ПБ 22-3	1	2200	125
- 01	9ПБ 22-3-п	2	2200	125
- 02	9ПБ 25-3	1	2460	140
- 03	9ПБ 25-3-п	2	2460	140
- 04	9ПБ 26-4	1	2590	148
- 05	9ПБ 26-4-п	2	2590	148

1.038.1-1.4 20000 СБ

				1.038.1-1.4 20000 СБ				
				ПЕРЕМЫЧКА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				9ПБ22-3; 9ПБ22-3-п; 9ПБ25-3; 9ПБ25-3-п; 9ПБ26-4; 9ПБ26-4-п		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
Н. КОНТР	ГИБЕРМАН	20.84	06.84			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	20.84	05.84					
А. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	20.84	05.84					
ГИ.П	КЛЕПИКОВА	20.84	05.84					
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	20.84	05.84					

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 30000-							ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03				
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
АЧ			1.038.1-1.4 30000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×				
АЧ			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×				
АЧ			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
АЧ	1		1.038.1-1.4 20100-03	КАРКАС КР9	1	1						
			-04	КАРКАС КР10			1	1				
				<u>ДЕТАЛИ</u>								
АЧ	2		1.038.1-1.4 20001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1		2		2				
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
				БЕТОН МАРКИ М200	Q065	Q065	Q068	Q068				М ³
					1.038.1-1.4 30000							
					ПЕРЕМЫЧКА							
					9 ПБ 29-4; 9 ПБ 29-4-п; 9 ПБ 30-4; 9 ПБ 30-4-п							
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА							
					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ							
					Р 1							
					Н.КОНТР. ГИБЕРМАН 06.84							
					НАЧ.ОТД. РОСИНСКИЙ 05.84							
					П.КОНСТ. ПАЛЬМАН 05.84							
					ГИП КЛЕПИКОВА 05.84							
					РУК.ГРУПП ГОРЛОВА 04.84							

Рис.1

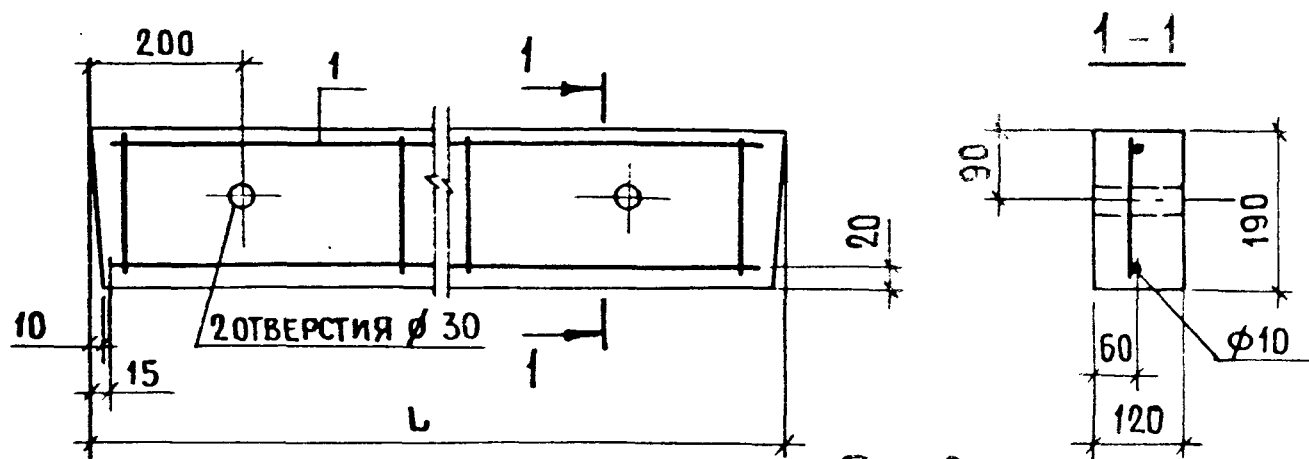
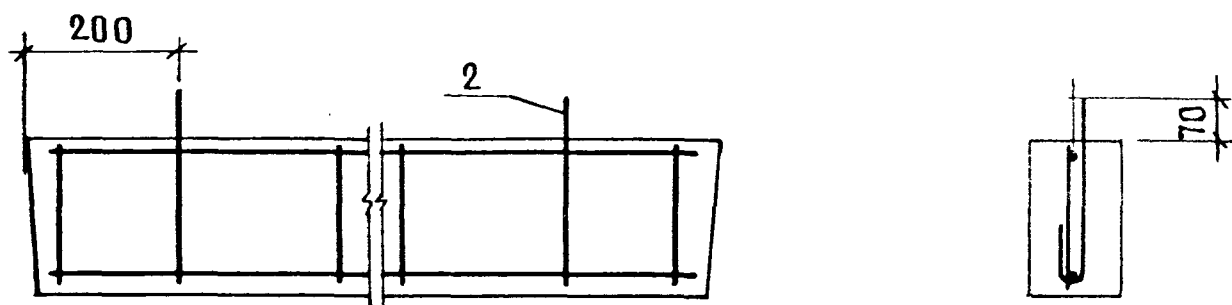


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	Л, мм	МАССА, КГ
1.038.1-1.4 30000	9 ПБ 29-4	1	2850	162
- 01	9 ПБ 29-4-н	2	2850	162
- 02	9 ПБ 30-4	1	2980	170
- 03	9 ПБ 30-4-н	2	2980	170

				1.038.1-1.4 30000 СБ		
				ПЕРЕМЫЧКА		СТАДИЯ
				9 ПБ 29-4; 9 ПБ 29-4-н;		МАССА
				9 ПБ 30-4; 9 ПБ 30-4-н		СМ.
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ТАБЛ.
						ЛИСТ
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84				ЛИСТОВ 1
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84				
А. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	05.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	04.84				

ФОРМАТ		ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 40000 -										ПРИМЕ- ЧАНИЕ
						-	01	02	03	04	05					
						<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
АЧ				1.038.1-1.4 40000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×					
АЧ				1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×					
АЧ				1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕ- РИАЛОВ	×	×	×	×	×	×					
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
АЧ			1	1.038.1-1.4 20100 - 05	КАРКАС КР11	1	1									
				-06	КАРКАС КР12			1	1							
				-07	КАРКАС КР13					1	1					
					<u>ДЕТАЛИ</u>											
АЧ			2	1.038.1-1.4 20001	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1		2		2					2		
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
					БЕТОН МАРКИ М200	0,029	0,029	0,035	0,035	0,041	0,041				М ³	

1.038.1-1.4 40000										СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р		1	
										ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
ПЕРЕМЫЧКА													
9 ПБ 13-37; 9 ПБ 13-37-п;													
9 ПБ 16-37; 9 ПБ 16-37-п;													
9 ПБ 18-37; 9 ПБ 18-37-п													
Н.КОНТР.		ГИБЕРМАН		06.84									
НАЧ.ОТД.		РОСИНСКИЙ		05.84									
ПР.КОНСТ.		ПАЛЬМАН		05.84									
ГНП		КЛЕПИКОВА		05.84									
РУК.ГРУП.		ГОРЛОВА		04.84									

Рис. 1

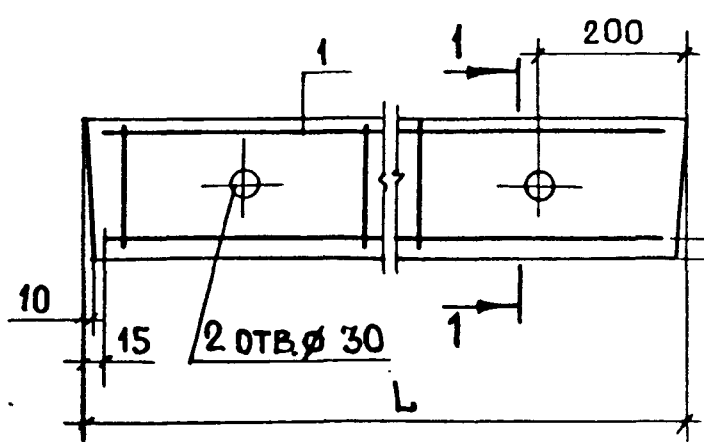


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

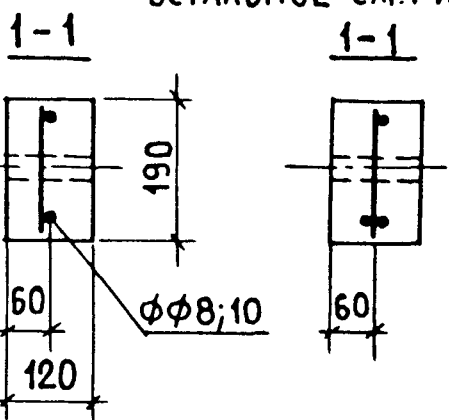


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

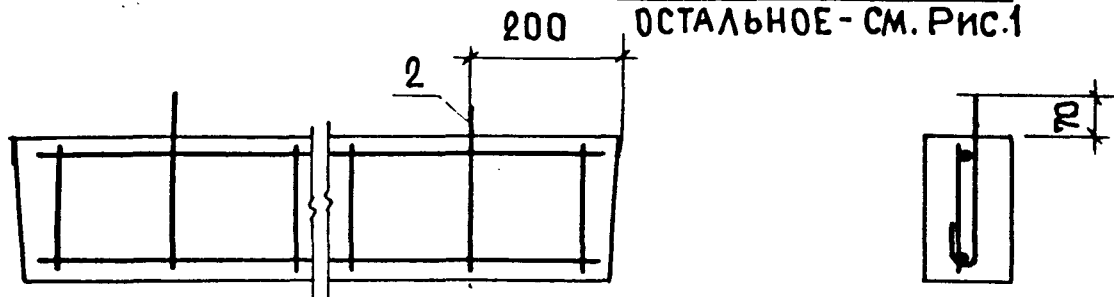
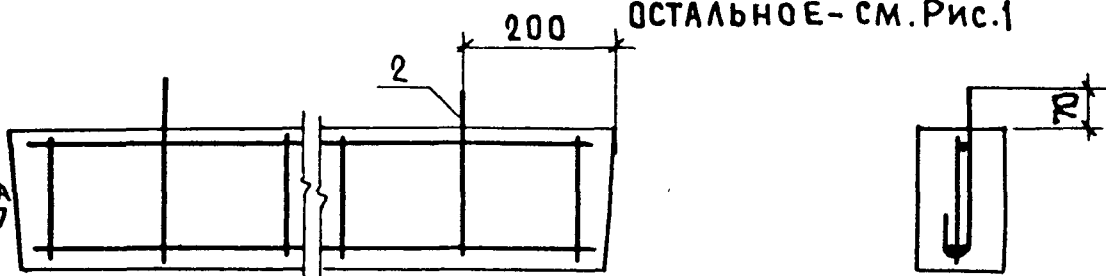


Рис. 4

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ИЗМЕНЕНИЯ
ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА
4.12.87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	а, мм	Л, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 40000	9ПБ13-37	1	22	1290	73
-01	9ПБ13-37-п	3	22	1290	73
-02	9ПБ16-37	1	24	1550	88
-03	9ПБ16-37-п	3	24	1550	88
-04	9ПБ18-37	2	22	1810	103
-05	9ПБ18-37-п	4	22	1810	103

					1.038.1-1.4 40000 СБ			
					ПЕРЕМЫЧКА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					9ПБ13-37; 9ПБ13-37-п; 9ПБ16-37; 9ПБ16-37-п; 9ПБ18-37; 9ПБ18-37-п	Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	Листов 1	
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>gib</i>	06.84			ЦНИИЭП жилища		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>ros</i>	05.84					
ГЛАВ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>pal</i>	05.84					
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>kle</i>	05.84					
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>gor</i>	04.84					

Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84
Т.А.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	04.84

ФОРМА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 50000-					ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03		
			ДОКУМЕНТАЦИЯ						
АЧ		1.038.1-1.4 50000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х	Х	Х		
АЧ		1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Х	Х	Х	Х		
АЧ		1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МА-						
			ТЕРИАЛОВ	Х		Х	Х		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
АЧ	1	1.038.1-1.4 20100-08	КАРКАС КР14	1	1				
		-09	КАРКАС КР15			1	1		
			ДЕТАЛИ						
АЧ	2	1.038.1-1.4 20001	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1		2		2		
			МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН МАРКИ М200	0,041	0,041	0,041	0,047		МЗ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Рис.1

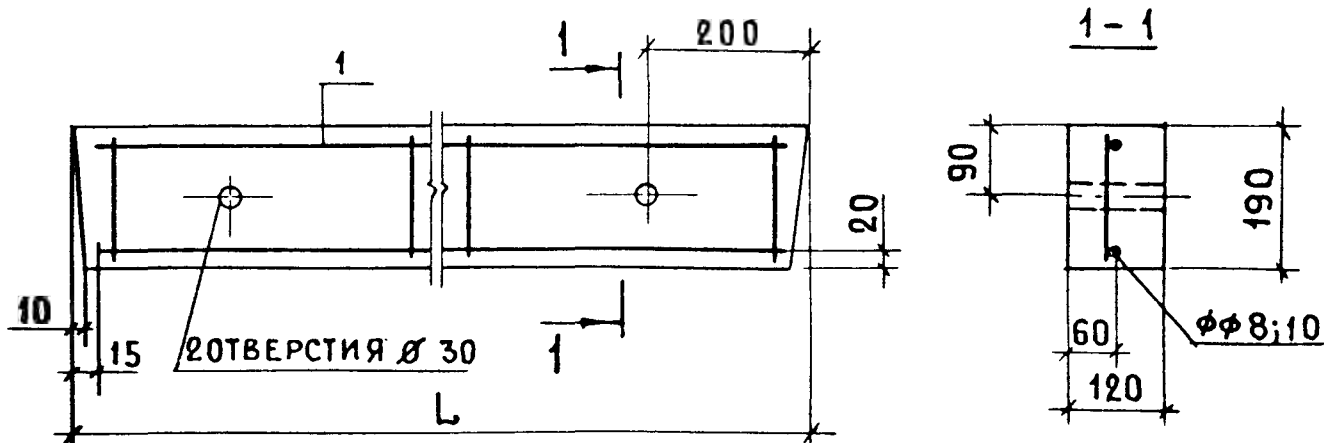
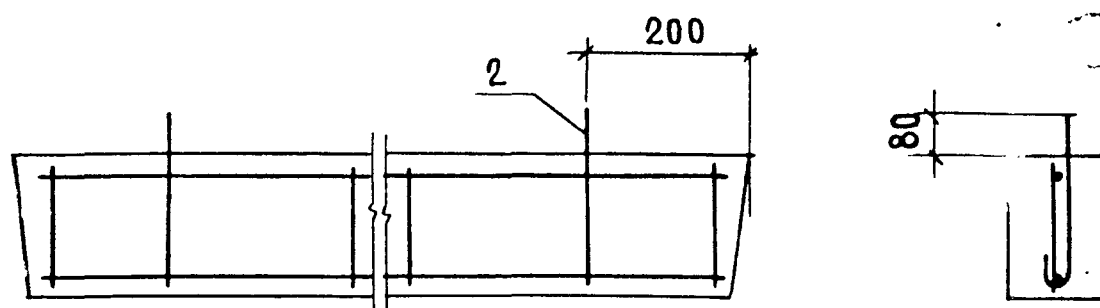


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. Рис.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 50000	9ПБ18-8	1	1810	103
- 01	9ПБ18-8-п	2		
- 02	9ПБ21-8	1	2070	118
- 03	9ПБ21-8-п	2		

1.038.1-1.4 50000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
9ПБ18-8; 9ПБ18-8-п;
9ПБ21-8; 9ПБ21-8-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
Лист	Листов 1	

КОНТР.	ИБЕРМАН	06.84
АЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84
КОНТ.	ПАЛЬМАН	05.84
ИГ	МЕЛИКОВА	05.84
	ГОРЛОВА	04.84

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 60000-					ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
АЧ			1.038.1-1.4 60000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х	Х	Х		
АЧ			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Х	Х	Х	Х		
АЧ			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МА-						
				ТЕРИАЛОВ	Х	Х	Х	Х		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
АЧ		1	1.038.1-1.4 20100-10	КАРКАС КР16	1	1				
			-11	КАРКАС КР17			1	1		
				<u>ДЕТАЛИ</u>						
АЧ		2	1.038.1-1.4 20001	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2			2		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,056	0,056	0,062	0,062		МЗ

1.038.1 -1.4 60000					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПЕРЕМЫЦКА							
9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-п; 9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-п							
				Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84	
				НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84	
				П.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	05.84	
				ТИП	КЛЕПИКОВА	05.84	
				РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	04.84	

Рис. 1

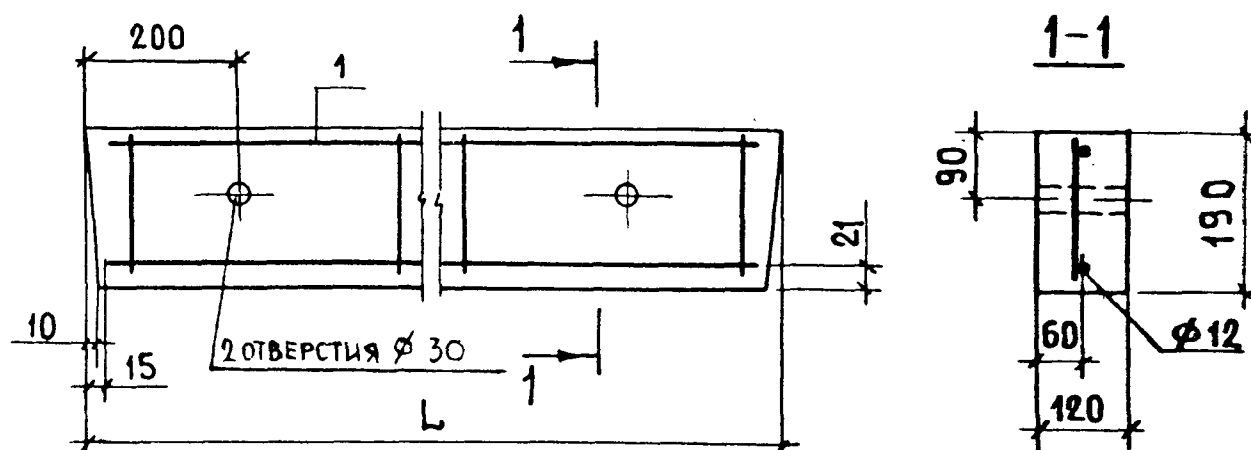
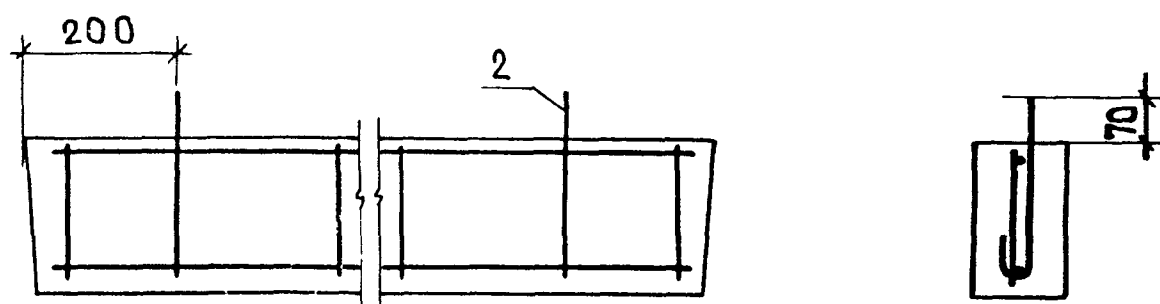


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 60000	9 ПБ 25-8	1	2460	140
- 01	9 ПБ 25-8 -п	2	2460	140
- 02	9 ПБ 27-8	1	2720	155
- 03	9 ПБ 27-8 -п	2	2720	155

1.038.1-1.4 60000 СБ			
ПЕРЕМЫЧКА 9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-п; 9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-п. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
И.КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	06.84	Р
ТА.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	06.84	МАСШТАБ
П.П.	КЛЕЛИКОВА	06.84	СМ. ТАБЛ.
УК.ГРУП.	ГОРЛОВА	06.84	1:10
			Лист
			Листов 1
			ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ		ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 70000 -							ПРИМЕ- ЧАНИЕ		
						-	01	02	03	04	05				
					<u>Документация</u>										
А4				1.038.1-1.4 70000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×				
А4				1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×				
А4				1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕ- РИАЛОВ	×	×	×	×	×	×				
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
А4			1	1.038.1-1.4 71000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ1	1	1								
				- 01	КП2		1	1							
				- 02	КП3				1	1					
					<u>ДЕТАЛИ</u>										
А4			2	1.038.1-1.4 20001-01	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2		2	2	2		2				
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>										
					БЕТОН МАРКИ М200	0,086	0,086	0,086	0,086	0,117	0,117	МЗ			
1.038.1-1.4 70000															
					Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84	ПЕРЕМЫЧКА					СТАРАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84	10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;					Р		1
					П.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	05.84	10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п;					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
					ГМП	КЛЕПИКОВА	05.84	10 ПБ 25-37; 10 ПБ 25-37-п;							
					РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	04.84								

Рис.1

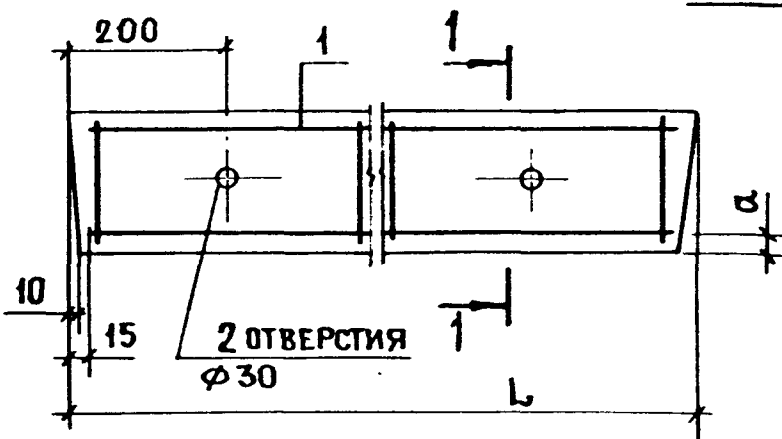


Рис.2

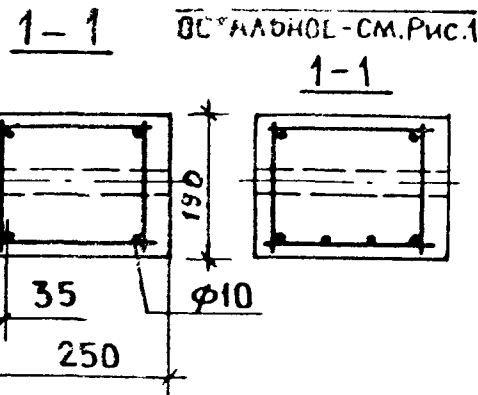


Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ-СМ. РИС.1

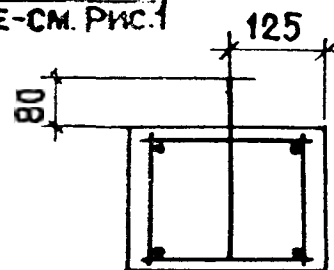
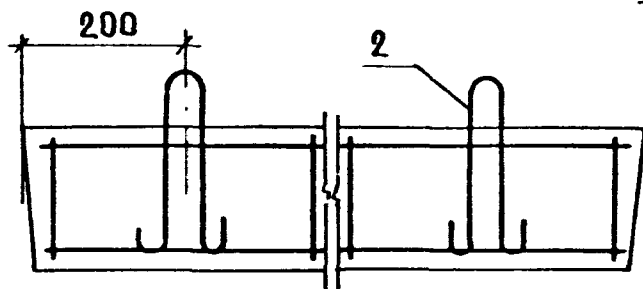
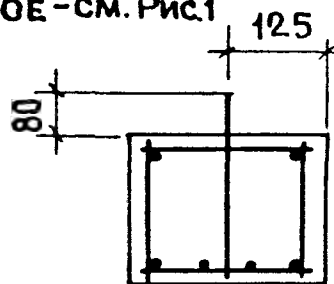
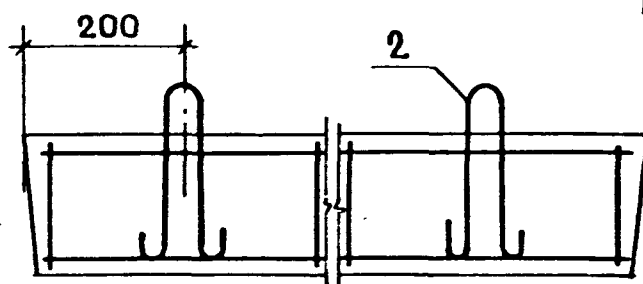


Рис.4

ОСТАЛЬНОЕ-СМ. РИС.1



ИЗМЕНЕНИЯ
ВНЕСЕНЫ
СТ.ИИЖ.
ЗУБОВА
4.12.87.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	а, мм	Л, мм	МАССА, кг
1.038.1-14 70000	10 ПБ 18-27	1	20	1810	214
-01	10 ПБ 18-27-п	3			215
-02	10 ПБ 21-27	2	20	2070	245
-03	10 ПБ 21-27-п	4			246
-04	10 ПБ 25-37	2	22	2460	291
-05	10 ПБ 25-37-п	4			292

1.038.1-1.4 70000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА

10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;
10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п;
10 ПБ 25-37; 10 ПБ 25-37-п

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

СМ.
ТАБЛ.

1:10

ЛИСТ

ЛИСТОВ 1

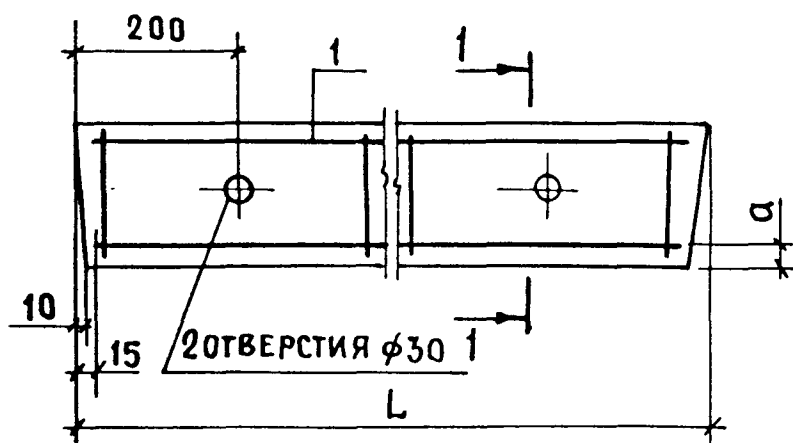
ЦНИИЭП жилища

И.КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84
КАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84
СА.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	04.84

ФОРМАТ	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 80000-						ПРИМЕЧАНИЕ
				—	01	02	03	04	05	
А4		1.038.1-1.4 80000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	
А4		1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	
А4		1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
А4	1	1.038.1-1.4 71000-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КЛЧ	1	1					
		-04	КЛ5			1	1			
		-05	КЛ6					1	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>							
А4	2	1.038.1-1.4 20001-01	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2		2		2		2	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
			БЕТОН МАРКИ М200	0,117	0,117	0,129	0,129	0,129	0,129	м ³

1.038.1-1.4 80000				СТАДИЯ Лист Листов			
				Р			
				1			
				ЦИНИЭП ЖИЛИЩА			
				ПЕРЕМЫЧКА			
				10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-н;			
				10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-н;			
				10 ПБ 27-27; 10 ПБ 27-27-н			
				Н. КОНТР. ГИВЕРМАН 06.84			
				НАЧ. ОТД. РОСИНСКИЙ 06.84			
				И. КОНСТР. ПАЛЬМАН 06.84			
				ГНП КЛЕПИКОВА 06.84			
				РУК. ГРУП. ГОРЛОВА 06.84			

Рис. 1



1 1

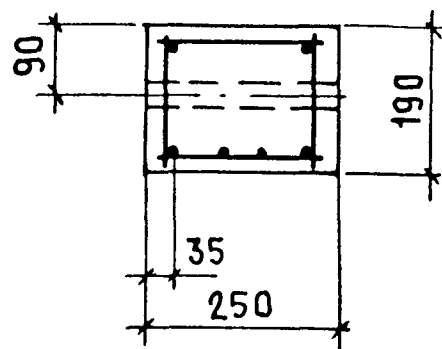
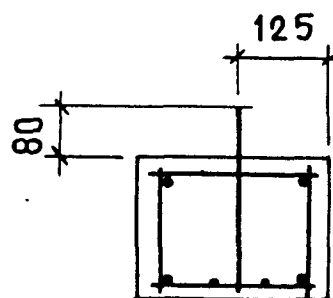
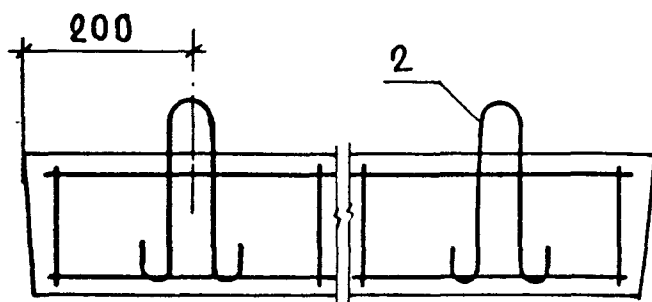


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	a, мм	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-14 80000	10 ПБ 25-27	1	21	2460	291
-01	10 ПБ 25-27-н	2			292
-02	10 ПБ 27-37	1	33	2720	322
-03	10 ПБ 27-37-н	2			323
-04	10 ПБ 27-27	1	22	2720	322
-05	10 ПБ 27-27-н	2			323

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА *Зубов* 4.12.87г.

				1.038.1-1.4 80000 СБ				
				ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-н; 10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-н; 10 ПБ 27-27; 10 ПБ 27-27-н СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
					Р	СМ. ТАБЛ.	1:10	
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>	06.84		ЛИСТ			ЛИСТОВ 1
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	05.84		ЦНИИЭП жилища			
А. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	05.84					
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	05.84					
ЧУК. ГРУП	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	04.84					

--	--	--

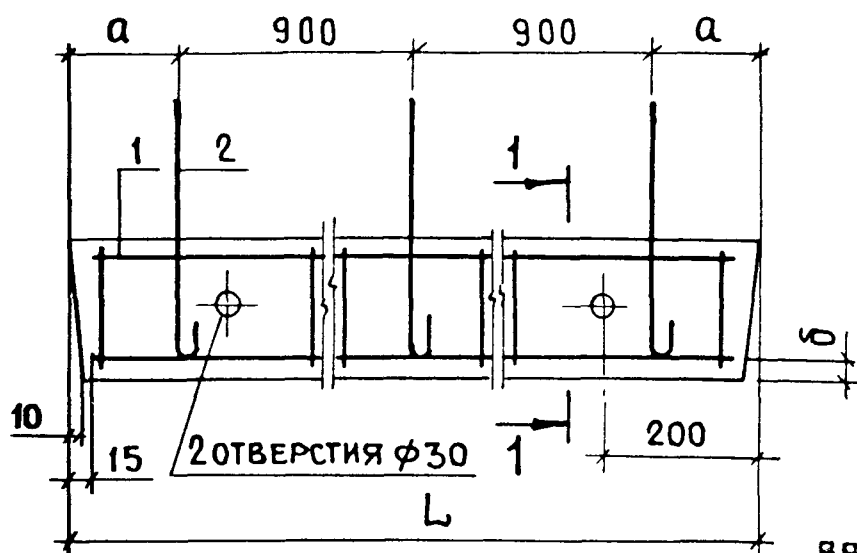
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 90000-						Примечан.
					—	01	02	03	04	05	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
АЧ			1.038.1- 1.4 900000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	
АЧ			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	
АЧ			1.038.1- 1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МА-							
				ТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
АЧ	1		1.038.1-1.4 71000 - 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ2	1	1					
			- 03	КЛ4		1	1				
			- 05	КЛ6				1	1		
АЧ	2		1.038.1-1.4 90100	АНКЕР А1	3	3	3	3	3	3	
				<u>ДЕТАЛИ</u>							
АЧ	3		1.038.1-1.4 20001 - 01	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2		2		2		2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
				БЕТОН МАРКИ М200	0,98	0,088	0,117	0,117	0,129	0,129	МЗ

[illegible]

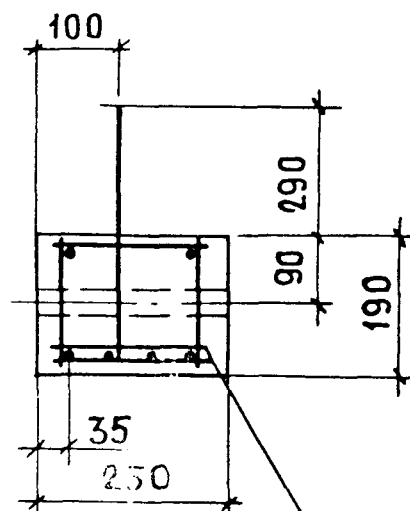
0			
СТАДІЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
УПЛИВИ ЖЕЛІЗНИ			

АШИВИЖ ПЕННИ

Рис.1



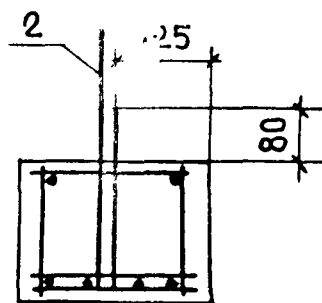
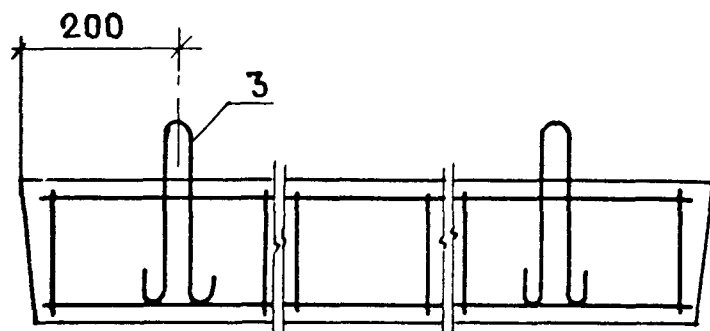
1-1



ВЯЗАТЬ ПРОВОЛОКОЙ К
ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ

Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА 4.12.87 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	a, мм	δ, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 90000	10 ПБ 21-27-а	1	2070	135	20	245
-01	10 ПБ 21-27-ан	2				246
-02	10 ПБ 25-27-а	1	2460	330	21	291
-03	10 ПБ 25-27-ан	2				292
-04	10 ПБ 27-27-а	1	2720	460	22	322
-05	10 ПБ 27-27-ан	2				323

1.038.1-1.4 90000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ
10 ПБ 21-27-а; 10 ПБ 21-27-ан;
10 ПБ 25-27-а; 10 ПБ 25-27-ан;
10 ПБ 27-27-а; 10 ПБ 27-27-ан
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП жилища		

ПРОЕКТОР	ГИБЕРМАН	06.84
ИНЖ. ПРОЕКТА	РОСИНСКИЙ	05.84
ИНЖ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	05.84
ИНЖ. П	КЛЕПИКОВА	05.84
ИНЖ. К	ГОРЛОВА	04.84
ИНЖ. ТЕ	ГУК	03.85

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
АЧ			1.038.1-1.4 71000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.4 71000</u>		КП1
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1		1.038.1-1.4 20100-12	КАРКАС КР18	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	3		1.038.1-1.4 71001	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=230	32	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71000-01</u>		КП2
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1		1.038.1-1.4 71100-04	КАРКАС КР26	2	
АЧ	2		1.038.1-1.4 71100	КАРКАС КР22	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	3		1.038.1-1.4 71001	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=230	18	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71000-02</u>		КП3
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1		1.038.1-1.4 20100-13	КАРКАС КР19	2	
АЧ	2		1.038.1-1.4 71100-01	КАРКАС КР23	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	3		1.038.1-1.4 71003	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=230	21	0,05 кг

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА *Зуб* 4.12.87г.

1.038.1-1.4 71000

И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиб</i>	06.89
НАЧ. ОД.	РОСИНСКИЙ	<i>Рос</i>	05.89
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>Паль</i>	05.89
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>	05.89
РУК. ГРУП	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>	04.89

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП1...КП6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.4 71000-03</u>		КП4
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.4 71100-05	КАРКАС КР27	2	
АЧ		2	1.038.1-1.4 71100-02	КАРКАС КР24	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		3	1.038.1-1.4 71001	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=230$	21	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71000-04</u>		КП5
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.4 20100-14	КАРКАС КР20	2	
АЧ		2	1.038.1-1.4 71100-03	КАРКАС КР25	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		3	1.038.1-1.4 71004	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 $l=230$	23	0,09 кг
				<u>1.038.1-1.4 71000-05</u>		КП6
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.4 20100-15	КАРКАС КР21	2	
АЧ		2	1.038.1-1.4 71100-06	КАРКАС КР28	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		3	1.038.1-1.4 71002	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=230$	23	0,03 кг

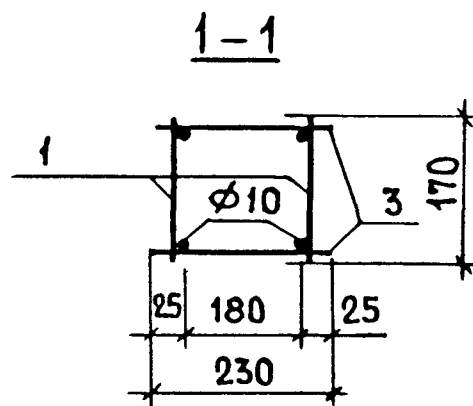
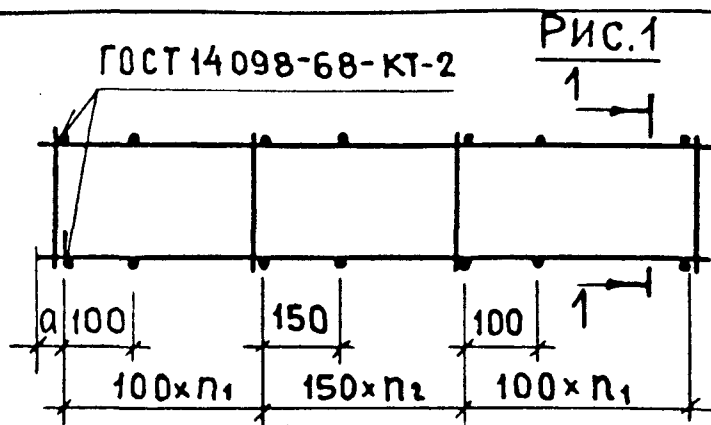
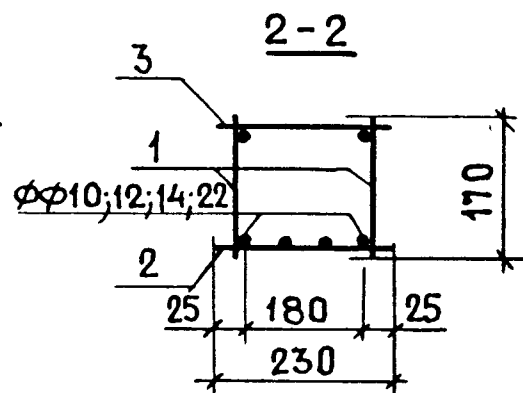
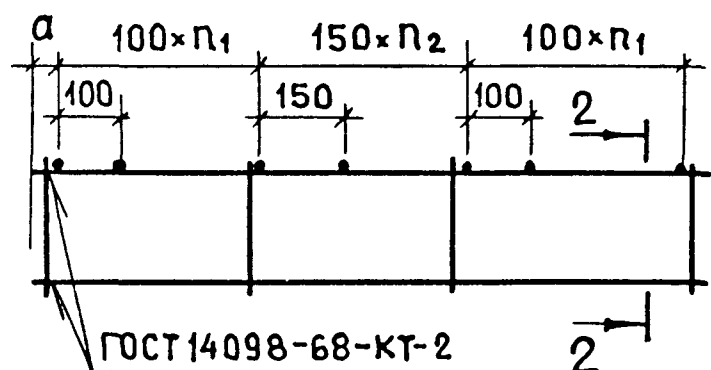


Рис.2

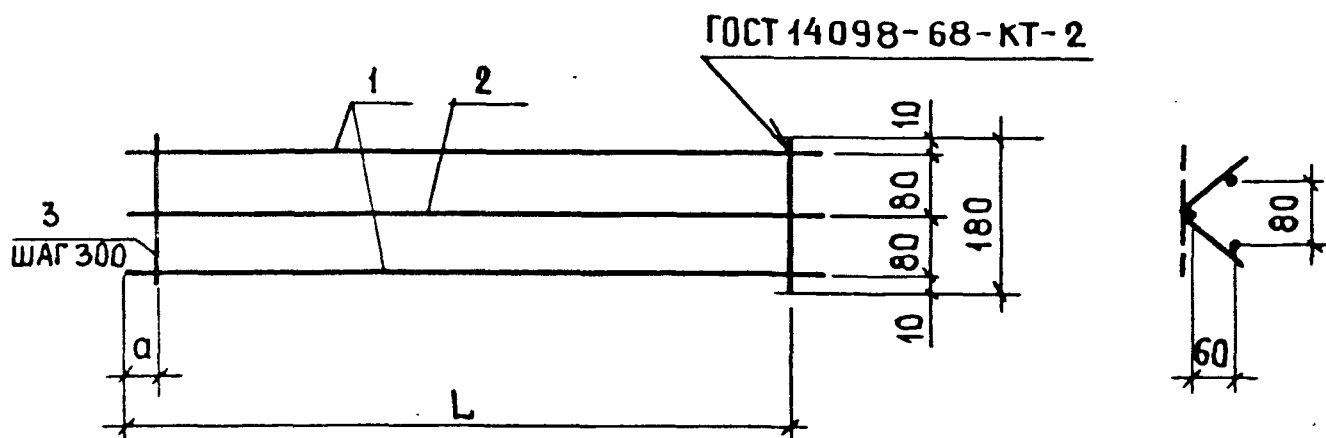


ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА *Инду* 4.12.87г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	Рис.	a, мм	n ₁	n ₂	МАССА кг
1.038.1-1.4 71000	КП1	1780	1	85 65	6	3	4,0
- 01	КП2	2040	2	65 45	6	5	5,8 6,16
- 02	КП3	2430	2	85 65	7	6	17,25
- 03	КП4	2430	2	85 65	7	6	11,4
- 04	КП5	2690	2	65 45	7	8	41,46
- 05	КП6	2690	2	65 45	7	8	17,42

				1.038.1 1.4 71000 СБ			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	см. ТАБЛ.	1:10
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиб</i>	06.84		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>Рос</i>	05.84		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>Паль</i>	05.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Кле</i>	05.84				
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>Гор</i>	04.84				

41



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	Л, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 10100	КР1	50	1000	0,35
- 01	КР2	30	1260	0,46
- 02	КР3	10	1520	0,54
- 03	КР4	50 75	1650	0,75
- 04	КР5	50 55	1910	1,16

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА *Зубов* 4.12.87г.

1.038.1- 1.4 10100 СБ			
КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР5			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>	06.84
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	05.84
ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	05.84
РУК. ГРУП	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	04.84
ЦНИИЭП жилища			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
АЧ			1.038.1-1.4 20100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				<u>1.038.1-1.4 20100</u>		КР6
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.038.1-1.4 20118	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2170	1	0,86 кг
БЧ	2		1.038.1-1.4 20104	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2170	1	0,20 кг
БЧ	3		1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	14	0,02 кг
					19	
				<u>1.038.1-1.4 20100-01</u>		КР7
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.038.1-1.4 20119	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	0,96 кг
БЧ	2		1.038.1-1.4 20105	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2430	1	0,22 кг
БЧ	3		1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	16	0,02 кг
					21	
				<u>1.038.1-1.4 20100-02</u>		КР8
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.038.1-1.4 20120	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2560	1	1,01 кг
БЧ	2		1.038.1-1.4 20106	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2560	1	0,24 кг
БЧ	3		1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	16	0,02 кг
					22	
				<u>1.038.1-1.4 20100-03</u>		КР9
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.038.1-1.4 20124	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2820	1	1,74 кг
БЧ	2		1.038.1-1.4 20107	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2820	1	0,26 кг
БЧ	3		1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	18	0,02 кг

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ.ИНЖ. ЗУБОВА 4.12.87г.

24

Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84
ГЛАВ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	04.

1.038.1-1.4 20100

КАРКАС
КР6 КР21

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ФОРМАТ	З	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.4 20100-04</u>		КР10
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.038.1-1.4 20125	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2950	1	1,82 кг
БЧ	2		1.038.1-1.4 20108	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2950	1	0,27 кг
БЧ	3		1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	18	0,02 кг
					25	
				<u>1.038.1-1.4 20100-05</u>		КР11
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.038.1-1.4 20128	φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1260	1	1,52 кг
БЧ	2		1.038.1-1.4 20110	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1260	1	0,18 кг
БЧ	3		1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	11	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-06</u>		КР12
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.038.1-1.4 20132	φ16 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1520	1	2,40 кг
БЧ	2		1.038.1-1.4 20114	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1520	1	0,34 кг
БЧ	3		1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	13	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-07</u>		КР13
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.038.1-1.4 20129	φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	2	2,15 кг
БЧ	2		1.038.1-1.4 20147	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	1	0,70 кг
БЧ	3		1.038.1-1.4 20109	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	16	0,02 кг

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА *Зубов* 4.12.87г.

1.038.1-1.4 20100

ЛИСТ

2

21024 44

Зубов А.

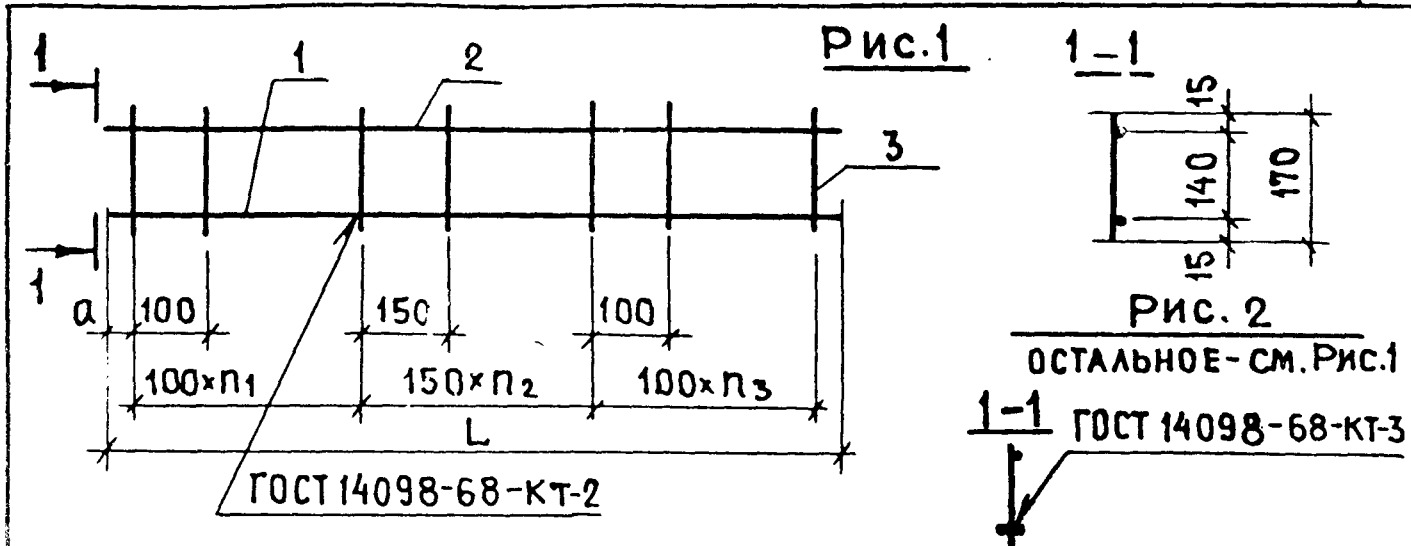
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.4 20100-08</u>		КР14
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20117	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 $l=1780$	1	0,7 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20102	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=1780$	1	0,16 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$	16	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-09</u>		КР15
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20123	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2040$	1	1,26 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20103	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=2040$	1	0,19 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$	18	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-10</u>		КР16
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20126	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2430$	1	2,16 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20112	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=2430$	1	0,35 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$	21	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-11</u>		КР17
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20127	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2690$	1	2,39 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20115	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2690$	1	0,6 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$	23	0,02 кг

1.038.1-1.4 20100

Лист

3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.4 20100-12</u>		КР18
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20122	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	1	1,10 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20111	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1780	1	0,26 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	16	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-13</u>		КР19
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20130	φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	2,94 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20119	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	0,96 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20113	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=170	21	0,04 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-14</u>		КР20
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20133	φ22 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	8,03 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20127	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	2,39 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20116	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=170	23	0,07 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-15</u>		КР21
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20131	φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	3,25 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20121	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	1,06 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20109	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	23	0,02 кг
1.038.1-1.4 20100						Лист 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	a, мм	n ₁	n ₂	n ₃	МАССА, кг
1.038.1-1.4 20100	КР 6	1	2170	35	6	0	6	1,44
- 01	КР 7	1	2430	45	7	0	7	1,6
- 02	КР 8	1	2560	55	7	0	7	1,69
- 03	КР 9	1	2820	65	8	0	8	2,48
- 04	КР 10	1	2950	75	8	0	8	2,59
- 05	КР 11	1	1260	30	3	4	3	1,92
- 06	КР 12	1	1520	60	4	4	4	3,0
- 07	КР 13	2	1780	40	5	4	6	5,32
- 08	КР 14	1	1780	40	5	4	6	1,18
- 09	КР 15	1	2040	45	6	5	6	1,81
- 10	КР 16	1	2430	40	6	7	7	2,93
- 11	КР 17	1	2690	45	7	8	7	3,45
- 12	КР 18	1	1780	65	6	3	6	1,68
- 13	КР 19	1	2430	65	7	6	7	4,74
- 14	КР 20	1	2690	45	7	8	7	12,03
- 15	КР 21	1	2690	45	7	8	7	4,77

ВНЕСЕНЫ	ИЗМ. СТ. ИНЖ.	ЗУСОВА	05.87
			05.87
			05.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	05.87	05.87
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.87	05.87
А. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	05.87	05.87
Д. П.	КЛЕПИКОВА	05.87	05.87
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	05.87	05.87

1.038.1-1.4 20100 СБ

КАРКАС
КР 6... КР 21

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

СМ.
ТАБЛ.

ЛИСТ

ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.4 71100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				<u>1.038.1-1.4 71100</u>		КР 22
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.4 71103		φ8 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2040$	2	0,81 кг
Б4	3	1.038.1-1.4 71101		φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 $l=230$	12	0,02 кг
					18	
				<u>1.038.1-1.4 71100-01</u>		КР 23
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.4 20130		φ14 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2430$	2	2,94 кг
Б4	3	1.038.1-1.4 71003		φ6 АIII ГОСТ 5781-82 $l=230$	14	0,05 кг
					21	
				<u>1.038.1-1.4 71100-02</u>		КР 24
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.4 20126		φ12 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2430$	2	2,16 кг
Б4	3	1.038.1-1.4 71001		φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 $l=230$	14	0,02 кг
					21	
				<u>1.038.1-1.4 71100-03</u>		КР 25
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.4 71104		φ20 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2690$	2	6,63 кг
Б4	3	1.038.1-1.4 71004		φ8 АIII ГОСТ 5781-82 $l=230$	16	0,09 кг
					23	

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА *Зубова* 4.12.87 г.

1.038.1-1.4 71100

КАРКАС
КР 22 ... КР 28

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>	06.84
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	05.84
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	05.84
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	04.84

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Рис.1

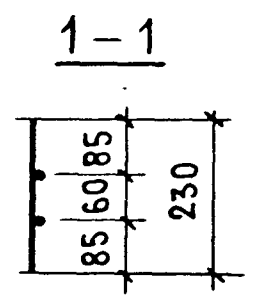
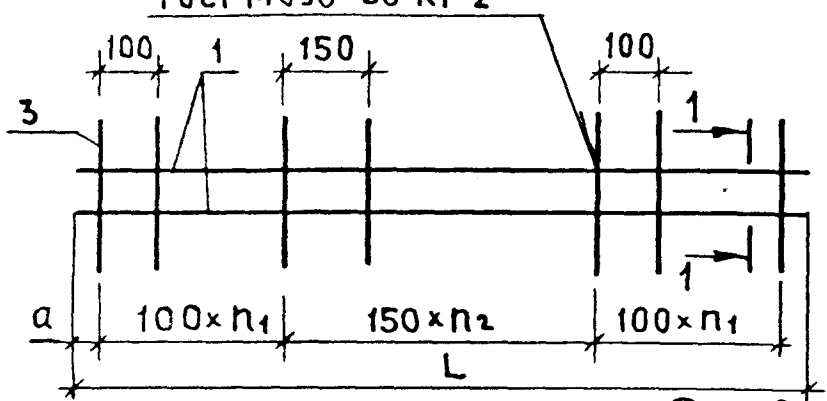
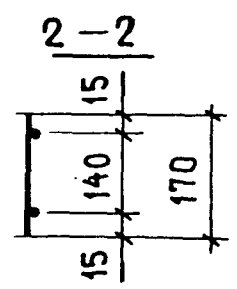
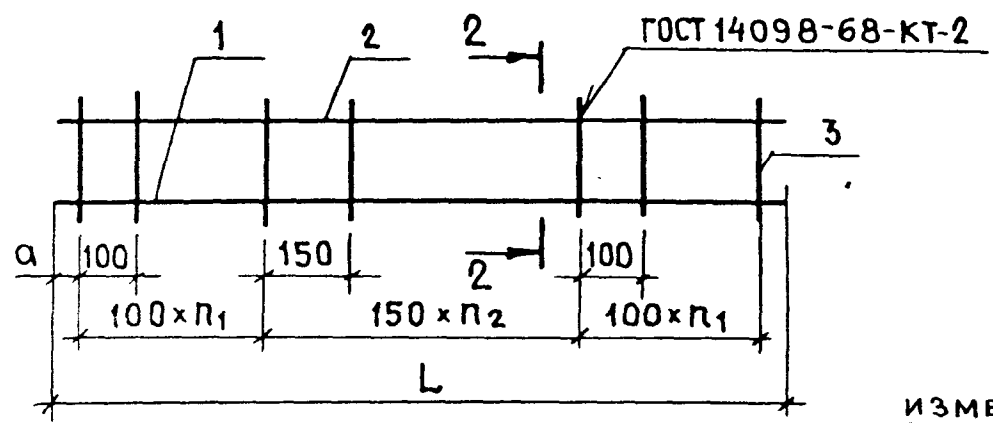


Рис.2



ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА 4.12.87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	Рис.	a, мм	n ₁	n ₂	МАССА, кг
1.038.1-1.4 71100	КР 22	2040	1	405	6	5	1,861,98
-01	КР 23	2430	1	605	7	6	6,586,72
-02	КР 24	2430	1	605	7	6	4,6 4,74
-03	КР 25	2690	1	405	7	8	14,715,33
-04	КР 26	2040	2	45	6	5	1,791,91
-05	КР 27	2430	2	65	7	6	2,983,12
-06	КР 28	2690	1	405	7	8	6,987,19

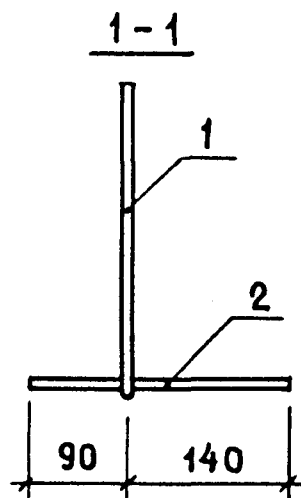
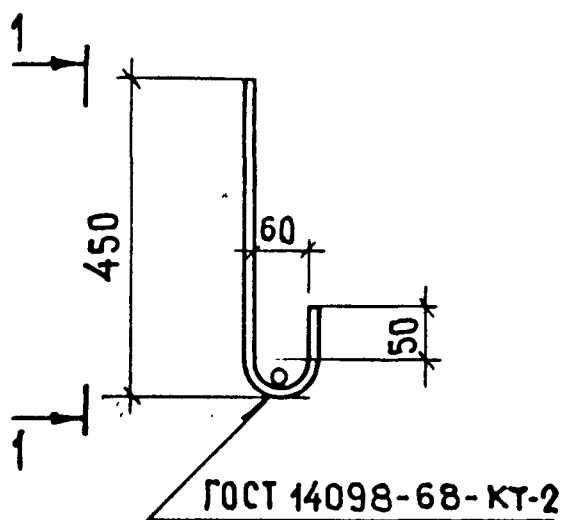
1.038.1-1.4 71100 СБ

КАРКАС
КР 22 КР 28
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ.	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	05.84
ГИП	КАЕПИКОВА	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	04.84

ЦНИИЭП жилища



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД., КГ
Б4		1	1.038.1-1.4 90101	φ16 АІ ГОСТ 5781-82 $l=575$	1	0,91
Б4		2	1.038.1-1.4 90102	φ10 АІ ГОСТ 5781-82 $l=230$	1	0,14

1.038.1-1.4 90100

АНКЕР
А1

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

1,05

1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

УНИИЭП ЖИЛИЩА

И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
И. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
РУК. ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84

Рис.1

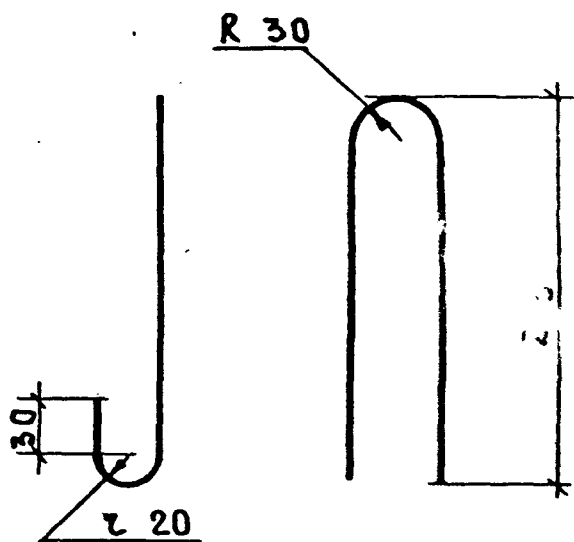
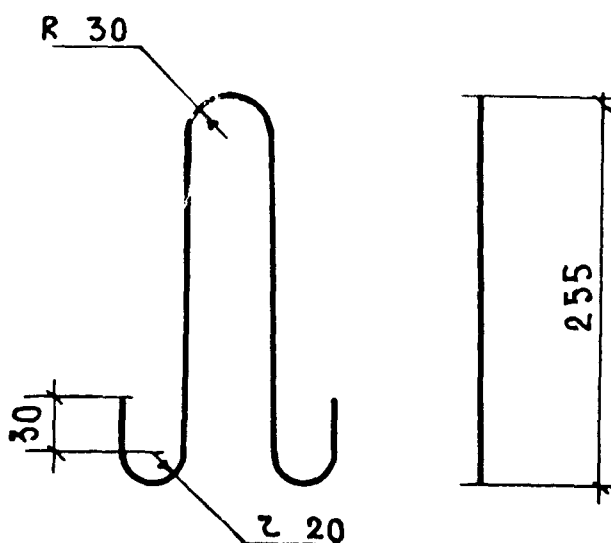


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	Ф, мм	ДЛИНА ЗАГОТОВКИ, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 20001	П1	1	6	700	0,16
-01	П2	2	8	700	0,28

1.038.1-1.4 20001

ПЕТЛЯ СТРОПОВИЧНАЯ
П1; П2

СТАЛЬ КЛАССА А-І МАРОК
ВСт3сп2 и ВСт3пс2
ГОСТ 5701-82

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	04.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Едини- цы- 461 изме- ре- ния	58 2821 0691 8ПБ 10-1	58 2821 0692 8ПБ 13-1	58 2821 0693 8ПБ 16-1	58 2821 0694 8ПБ 17-2	58 2821 0695 8ПБ 19-3
1	<u>Изделия арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-III							
3	ГОСТ 5781-82							
4	$\varnothing$ 6, кг	0934 2701 1100 1030	166					0,84
5	Арматура проволочная класса Вр-I							
6	ГОСТ 6727-80							
7	$\varnothing$ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,35	0,46	0,54	0,27	0,32
8	$\varnothing$ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166				0,48	
9	Итого стали в натуральной массе, кг		166	0,35	0,46	0,54	0,75	1,16
10	В том числе по укрупненному сорта-							
11	менту:							
12	катанка, кг	0934 2701 1100 1030	166					0,84
13	металлоизделия промышленного							
14	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,35	0,46	0,54	0,75	0,32
15	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	0,52	0,68	0,79	1,10	1,67
16	Бетон марки М200, м ³	574512 1154	113	0,011	0,014	0,017	0,018	0,021
17	Портландцемент							
18	марки М400, т	573112 0001	168	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006

1.038.1 - 1.4 00000 PM

Э. МОЖАКОВ	Либерман	<i>Либ</i>	06.84
Ю. А. ОТЕЧ.	Русинский	<i>Рус</i>	05.84
Э. КОНСТ.	Пальман	<i>Пал</i>	05.84
И. П.	Клепикова	<i>Кле</i>	05.84
Ж. П.	Горлова	<i>Гор</i>	04.84

Ведомость расхода
материалов

Страница	Лист	Листов
Р	1	10
ЦНИИЭП жилища		

Копировал Ф. И. И.

210²⁴ 53
формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку					
		материала	Ед. изм. ре- ния	58 2821 0706 976 22-3	58 2821 0707 976 22-3-п	58 2821 0708 976 25-3	58 2821 0711 976 25-3-п	58 2821 0714 976 26-4	
1	Изделия арматурные								
2	Арматура стержневая класса А-I								
3	ГОСТ 5781-82								
4	Ø 6, кг	0934144311001010	166		0,32		0,32		
5	Арматура стержневая класса А-III								
6	ГОСТ 5781-82								
7	Ø 8, кг	0934270711001030	166	0,86	0,86	0,96	0,96	1,01	
8	Арматура проволочная класса Вр-I								
9	ГОСТ 6727-80			0,58	0,58	0,64	0,64	0,68	
10	Ø 4, кг	1213000081830110	166	0,48	0,48	0,54	0,54	0,56	
11	Итого стали в натуральной массе, кг		166	1,34	1,66	1,6	1,82	1,57	
12	в том числе по укрупненному сорта-			1,44	1,76	1,6	1,92	1,69	
13	менту:								
14	катанка, кг	0934270711001030	166	0,86	1,18	0,96	1,28	1,01	
15	металлоизделия промышленного			0,58	0,58	0,64	0,64	0,68	
16	назначения, кг	1213000081830110	166	0,48	0,48	0,54	0,54	0,56	
17	Итого стали приведенной к классу			2,08	2,40	2,31	2,63	2,44	
18	А-I, кг		166	1,94	2,26	2,16	2,48	2,26	
19	Бетон марки М 200, м³	5745121154	113	0,05	0,05	0,056	0,056	0,059	
20	Портландцемент								
21	марки М 400, т	5731120001	168	0,015	0,015	0,016	0,016	0,017	

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА *Зуб* 4.12.87г.

1.038.1 - 1.4 00000 PM

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Единицы измерения	58 2821 0804 976 26-4-п	1080 58 2821 0807 976 29-4-п	0808 58 2821 0808 976 29-4-п	0809 58 2821 0809 976 30-4-п	0810 58 2821 0810 976 30-4-п
1	<u>Изделия арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	Ø 6, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,32		0,32		0,32
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	Ø 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,01				
8	Ø 10, кг	0933 2707 1100 1030	166		1,74	1,74	1,82	1,82
9	Арматура проволочная класса Вр-I							
10	ГОСТ 6727-80							
11	Ø 4, кг	1213000081830110	166	0,68	0,74	0,74	0,77	0,77
12	Итого стали в натуральной массе, кг		166	7,89	2,36	2,58	2,45	2,72
13	В том числе по укрупненному сор-			2,01	2,48	2,8	2,59	2,91
14	таменту:							
15	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166		1,74	1,74	1,82	1,82
16	катанка, кг	0934 1443 1100 1010	166	1,33		0,32		0,32
17	металлоизделия промышленного			0,68	0,74	0,74	0,77	0,77
18	назначения, кг	1213000081830110	166	0,56	0,62	0,62	0,63	0,63
19	Итого стали, прибавленной к клас-			2,76	3,58	3,90	3,73	4,05
20	су А-I, кг		166	2,52	3,4	3,72	3,53	3,85
21	Бетон марки М250, м³	574512 1154	133	0,059	0,065	0,065	0,068	0,068
22	Портландцемент							
23	марки М400, т	573142 0001	166	0,017	0,018	0,018	0,02	0,02

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕЕ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА 4 12.87г.

1.023.1 - 1.4 00 000 РМ

Лист

3

Копировал файл 21024 55 формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Ед- ицы изме- ре- ния	58 2821 0696 975 13 - 37	58 2821 0697 975 13 - 37 - п	58 2821 0698 975 16 - 37	58 2821 0699 975 16 - 37 - п	58 2821 0700 975 18 - 37
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	Ø 6, кг	0934 1443 1100 1030	166		0,32		0,32	
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	Ø 6, кг	0934 2707 1100 1030	166			0,34	0,34	
8	Ø 8, кг	0934 2707 1100 1030	166					0,7
9	Ø 14, кг	0933 2707 1100 1030	166	1,52	1,52			4,3
10	Ø 16, кг	0933 2707 1100 1030	166			2,4	2,4	
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	Ø 4, кг	1213000081830110	166	0,22	0,22	0,26	0,26	
14	Ø 5, кг	1213000081830110	166	0,18	0,18			0,32
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	1,92	2,24	3,0	3,32	5,32
16	В том числе по укрупненному							
17	сортаменту:							
18	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	1,52	1,52	2,4	2,4	4,3
19	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166		0,32	0,34	0,66	0,7
20	металлоизделия промышленного							
21	назначения, кг	1213000081830110	166	0,4	0,4	0,26	0,26	0,32
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	2,76	3,08	4,3	4,62	7,62
23	Бетон марки М 200, м³	574512 1154	113	0,029	0,029	0,035	0,035	0,044
24	Портландцемент							
25	марки М 400, т	573112 0001	168	0,009	0,009	0,01	0,01	0,012

1.038.1 - 1.4 00000 РМ

Лист

4

№ строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		по указанию изделия по указанию марки					
		материала	Единица измерения	58 2821 0701 9176 18-37-п	58 2821 0702 9176 18-9	58 2821 0703 9176 18-8-п	58 2821 0704 9176 21-8	58 2821 0705 9176 21-8-п	
1	<u>Изделия арматурные</u>								
2	Арматура стержневая класса А-I								
3	ГОСТ 5781-82								
4	Ø 6, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,32		0,32		0,32	
5	Арматура стержневая класса А-III								
6	ГОСТ 5781-82								
7	Ø 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	0,7	0,7	0,7			
8	Ø 10, кг	0933 2707 1100 1030	166				1,26	1,26	
9	Ø 14, кг	0933 2707 1100 1030	166	4,3					
10	Арматура проволочная класса Вр-I								
11	ГОСТ 6727-80								
12	Ø 4, кг	1213 0000 8183 0110	166		0,48	0,48	0,55	0,55	
13	Ø 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,32					
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	5,64	1,18	1,5	1,81	2,13	
15	в том числе по укрупненному сорти- менту:								
16	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	4,3			1,26	1,26	
17	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,02	0,7	1,02		0,82	
18	металлоизделия промышленного								
19	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,32	0,48	0,48	0,55	0,55	
20	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	7,94	1,71	2,03	2,61	2,93	
21	Бетон марки М 200, м³	574512 1154	143	0,041	0,041	0,041	0,047	0,047	
22	Портландцемент								
23	марки М 400, т	573412 0001	168	0,012	0,012	0,012	0,015	0,015	

1.038.1 - 1.4 00000 P1A

Лист

5

Копирован файл 21024 57 формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку					
		материала	Единицы измерения	58 2821 0712 9ПБ 25-8	58 2821 0713 9ПБ 25-8-п	58 2821 0805 9ПБ 27-8	58 2821 0806 9ПБ 27-8-п	58 2821 0811 10ПБ 18-27	
1	<u>Изделия арматурные</u>								
2	Арматура стержневая класса А-I								
3	ГОСТ 5781-82								
4	Ø 6, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,32		0,32		
5	Арматура стержневая класса А-III								
6	ГОСТ 5781-82								
7	Ø 6, кг	0934 2707 1100 1030	166			0,6	0,6		
8	Ø 10, кг	0933 2707 1100 1030	166						2,2
9	Ø 12, кг	0933 2707 1100 1030	166	2,16	2,16	2,39	2,39		
10	Арматура проволочная класса Вр-I								
11	ГОСТ 6727-80								
12	Ø 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,42	0,42	0,46	0,46		1,28
13	Ø 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,35	0,35				0,52
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	2,93	3,25	3,45	3,77		4,0
15	в том числе по укрупненному сорта-								
16	менту:								
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	2,16	2,16	2,39	2,39		2,2
18	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166		0,32	0,6	0,92		
19	металлоизделия промышленного								
20	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,77	0,77	0,46	0,46		1,28
21	Итого стали, приведенной к классу А-I		166	4,22	4,54	4,96	5,28		5,8
22	Бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	0,056	0,056	0,062	0,062		0,086
23	Портландцемент								
24	марки М400, т	57 3112 0001	168	0,016	0,016	0,017	0,017		0,026

1.038.1 - 1.4 00000 РМ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку					
		материала	Ед- ицы изме- ре- ния	58 2821 0812 10ПБ 18-27-п	58 2821 0813 10ПБ 21-27	58 2821 0814 10ПБ 21-27-п	58 2821 0815 10ПБ 21-27-а	58 2821 0816 10ПБ 21-27-ап	
1	<u>Изделия арматурные</u>								
2	Арматура стержневая класса А-I								
3	ГОСТ 5781-82								
4	Ø 8, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,56		0,56		0,56	
5	Ø 10, кг	0933 1443 1100 1010	166				0,42	0,42	
6	Ø 16, кг	0933 1443 1100 1010	166				2,73	2,73	
7	Арматура стержневая класса А-III								
8	ГОСТ 5781-82								
9	Ø 8, кг	0934 2707 1100 1030	166		1,62	1,62	1,62	1,62	
10	Ø 10, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,2	2,52	2,52	2,52	2,52	
11	Арматура проволочная класса Вр-I								
12	ГОСТ 6727-82								
13	Ø 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,28	1,08	1,08	1,08	1,08	
14	Ø 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,52	0,58	0,58	0,58	0,58	
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	4,56	5,8	6,36	8,95	9,51	
16	В том числе по укрупненному								
17	сортаменту:								
18	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	2,2	2,52	2,52	5,67	5,67	
19	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	0,56	1,62	2,18	1,62	2,18	
20	металлоизделия промышленного								
21	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,8	1,66	1,66	1,66	1,66	
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	6,36	8,36	8,92	11,51	12,07	
23	Бетон марки М 200, м³	57 4512 1154	113	0,086	0,098	0,098	0,098	0,098	
24	Портландцемент								
25	марки М 400, т	57 3112 0001	168	0,026	0,03	0,03	0,03	0,03	
		1.038.1 - 1.4 00000 РМ							Лист 7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку			
		материала	Единицы изме- ре- ния	58 2821 0821 1076 25-37	58 2821 0822 1076 25-37-п	58 2821 0819 1076 25-27	58 2821 0820 1076 25-27-п
1	Изделия арматурные						
2	Арматура стержневая класса А-I						
3	ГОСТ 5781-82						
4	Ø 8, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,56		0,56
5	Арматура стержневая класса А-III						
6	ГОСТ 5781-82			3,57	3,57		
7	Ø 6, кг	0934 2707 1100 1030	166	3,43	3,43	1,08	1,08
8	Ø 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,92	1,92		
9	Ø 12, кг	0933 2707 1100 1030	166			8,64	8,64
10	Ø 14, кг	0933 2707 1100 1030	166	11,76	11,76		
11	Арматура проволочная класса Вр-I						
12	ГОСТ 6727-80					1,68	1,68
13	Ø 4, кг	1213 0000 8183 0110	166			1,26	1,26
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	17,11	17,67	10,98	11,54
15	в том числе по укрупненному			17,25	17,81	11,4	11,96
16	сортаменту:						
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	11,76	11,76	8,64	8,64
18	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	5,49	6,05	1,08	1,64
19	металлоизделия промышленного					1,68	1,68
20	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166			1,26	1,26
21	Итого стали, приведенной к клас-			24,67	25,23	16,37	16,93
22	су А-I, кг		166	24,42	25,02	15,75	16,31
23	Бетон марки М 200, м³	574512 1154	141	0,117	0,117	0,117	0,117
24	Портландцемент						
25	марки М 400, т	573112 2204	168	0,035	0,035	0,035	0,035
ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ СТ.ИИЖ.ЗУБОВА 27.05.87		1.038.1 - 1.4 00 000 РМ					Лист 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку			
		материала	Единицы изме- ре- ния	58 2821 0817 10ПБ 25-27-0	58 2821 0818 10ПБ 25-27-0П	58 2821 0823 10ПБ 27-37	58 2821 0824 10ПБ 27-37-П
1	<u>Изделия арматурные</u>						
2	Арматура стержневая класса А-I						
3	ГОСТ 5781-82						
4	Ø 8, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,56		0,56
5	Ø 10, кг	0933 1443 1100 1010	166	0,42	0,42		
6	Ø 16, кг	0933 1413 1100 1010	166	2,73	2,73		
7	Арматура стержневая класса А-III						
8	ГОСТ 5781-82						
9	Ø 6, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,08	1,08	7,36	7,36
10	Ø 8, кг	0934 2707 1100 1030	166			6,73	6,73
11	Ø 12, кг	0933 2707 1100 1030	166	8,64	8,64	4,78	4,78
12	Ø 20, кг	0932 2707 1100 1034	166			13,26	13,26
13	Ø 22, кг	0932 2707 1100 1030	166			16,06	16,06
14	Арматура проволочная класса Вр-I						
15	ГОСТ 6727-80			1,68	1,68		
16	Ø 4, кг	1213 0000 08183 0110	166	1,26	1,26		
17	Итого стали в натуральной массе, кг		166	14,43	14,62	14,82	14,39
18	В том числе по укрупненному сортаменту:			14,55	15,11	41,46	42,02
19	сталь среднесортная, кг	0932 2707 1100 1030	166			29,32	29,32
20	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	11,79	11,79	4,78	4,78
21	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,08	1,64	6,73	7,29
22	метизы промышленного назначения, кг	1213 0000 08183 0110	166	1,68	1,68	7,36	7,92
23	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	19,52	20,08	59,29	59,85
24	Бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	0,117	0,117	0,129	0,129
25	Портландцемент марки М400, т	57 3112 0001	168	0,035	0,035	0,038	0,038
ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ Т. И. Ж. ЗУБОВА 23.05.12.81		1.038.1 - 1.4 00 000 РМ					Лист 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку			
		материала	Единицы измерения	58 2821 0825 1016 27-27	58 2821 0826 1016 27-27-п	58 2821 0827 1016 27-27-а	58 2821 0828 1016 27-27-ап
1	<u>Изделия арматурные</u>						
2	Арматура стержневая класса А-I						
3	ГОСТ 5781-82						
4	Ø 8, кг	0934144311001010	166		0,56		0,56
5	Ø 10, кг	0933144311001010	166			0,42	0,42
6	Ø 16, кг	0933144311001010	166			2,73	2,73
7	Арматура стержневая класса А-II						
8	ГОСТ 5781-82						
9	Ø 8, кг	0934270711001030	166	2,12	2,12	2,12	2,12
10	Ø 14, кг	0933270711001030	166	13,0	13,0	13,0	13,0
11	Арматура проволочная класса Вр-I						
12	ГОСТ 6727-80			2,30	2,30	2,30	2,30
13	Ø 5, кг	1213000011000110	166	2,09	2,09	2,09	2,09
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	17,21	17,72	20,36	20,82
15	в том числе по укрупненному			17,42	17,98	20,57	21,13
16	сортаменту:						
17	сталь мелкосортная, кг	0933270711001030	166	13,0	13,0	16,15	16,15
18	котанко, кг	0934144311001010	166	2,12	2,68	2,12	2,68
19	металлоизделия промышленного			2,30	2,30	2,30	2,30
20	назначения, кг	12130000081830110	166	2,09	2,09	2,09	2,09
21	Итого стали, приведенной к классу			25,00	25,56	28,15	28,71
22	А-I, кг		166	24,69	25,25	27,84	28,40
23	Бетон марки М 200, м³	5745121154	113	0,129	0,129	0,129	0,129
24	Портландцемент						
25	марки М 400, т	5731120001	168	0,038	0,038	0,038	0,038

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНИ
СТ. ИНЖ. ЗУБОВА 23.05.94.12.87

1.038.1 - 1.4 00000 PM

Лист

10

Копировал файл 21024 (62) форм.